



**ALPHA
MATHS**

3

**Multiplication
et division**

Diane Longpré

Données de catalogage avant publication (Canada)

Longpré, Diane, 1944-

Alpha-maths

Sommaire: 1. Numération - 2. Additions et soustractions - 3.

Multiplications et divisions.

Pour adultes en voie d'alphabétisation.

ISBN 2-922321-00-2 (v.1)

ISBN 2-922321-01-0 (v.2)

ISBN 2-922321-02-9 (v.3)

1. Arithmétique - Problèmes et exercices. 2. Numération - Problèmes et exercices. 3. Calcul - Problèmes et exercices. 4. Adultes - Enseignement primaire. I. McElroy, Lise, 1946- . II. Titre.

QA139.L66 1997

513'.076

C97-940727-3

Auteure **Diane Longpré**

Illustrations : **Lise McElroy**

Imprimerie Lemoyne

50 rue Cartier

Saint-Lambert Qc J4R 2S4

©1997

Les Éditions Alpha-Soleil

5220 Saint-Ignatius

Montréal Qc H4V2C2

Tous droits réservés

L'Éditeur vous remercie de ne pas reproduire les pages de ce matériel. Le respect de cette recommandation encouragera l'auteure à poursuivre son oeuvre. La présente publication ne fait pas partie du répertoire des oeuvres admissibles à la photocopie de l'UNEQ (l'Union des écrivains québécois) et des établissements d'enseignement du Québec.

Il est illégal de reproduire une partie quelconque de ce matériel sans l'autorisation de la maison d'édition. La reproduction de cette publication, par n'importe quel procédé, sera considérée comme une violation du copyright.

ISBN 2-922321-02-9

Dépôt légal 3e trimestre 1997

Bibliothèque nationale du Québec

Bibliothèque nationale du Canada

Imprimé au Canada

Introduction au matériel Alpha-Maths

Notre expérience de plusieurs années en alphabétisation nous a démontré combien il est difficile d'avoir un matériel complet en mathématiques, de niveau débutant jusqu'au niveau pré-secondaire.

Alpha-Maths a pour but de faciliter le travail du formateur et de favoriser l'apprentissage des apprenants. Le matériel **Alpha-Maths** est accessible à tous et il se consulte aisément.

Alpha-Maths se veut un point de départ pour une démarche mathématique en alphabétisation. Ce cahier comprend :

- a. des notes explicatives touchant les mécanismes et les concepts mathématiques, des mises en garde concernant les erreurs fréquentes et des connaissances pré-requises à la notion ciblée
- b. un index des exercices à faire par les apprenants
- c. de nombreux exercices avec des espaces de travail pour les exécuter

Ces exercices suggérés sont de difficultés graduées et s'adressent aux apprenants de niveaux différents en alphabétisation.

Évidemment, l'intervention du formateur est essentielle à l'utilisation de ce matériel, afin de faire des liens entre les différents apprentissages et des transferts dans les situations de la vie de tous les jours. Cette approche pédagogique, qui lie la technique mathématique et la réalité quotidienne, est incontournable, voire même indispensable pour toute démarche en alphabétisation.

Diane Longpré

MULTIPLICATION

MULTIPLICATION

La multiplication, c'est une des 4 opérations de base en mathématiques. Elle consiste à trouver le produit de 2 ou plusieurs facteurs. Le symbole utilisé est le signe x, qui se lit fois.

Ex.: $4 \times 8 = 32$

Le 1er facteur 4 est le multiplicande, le 2e facteur 8 est le multiplicateur, le résultat 32 est le produit.

Alors : facteur x facteur = produit $F \times F = P$

Le multiple d'un nombre, c'est le produit d'un nombre qui est multiplié par des nombres naturels, en commençant par le zéro.

Ex.: $6 \times 0 = 0$ $6 \times 1 = 6$ $6 \times 2 = 12$ $6 \times 3 = 18$ $6 \times 4 = 24$

Les multiples de 6 sont : { 0, 6, 12, 18, 24, ... }

La multiplication, c'est une addition répétée :

Ex.: L'addition de $5 + 5 + 5 + 5 = 20$

devient $4 \times 5 = 20$

La multiplication est un moyen plus rapide que l'addition pour calculer.

Vocabulaire utilisé dans les problèmes pour indiquer la multiplication :

Multiplier, produire, multiplication, produit, multiple, fois en tout, par, fois, ...fois plus...

La multiplication de montants d'argent (\$) :

J'effectue la multiplication. Je reporte la virgule au produit en comptant les deux chiffres à partir de la droite et j'ajoute le symbole des dollars (\$).

Ex.: $2,32 \$ \times 2 = 4,64 \$$

Arrondir avant de multiplier :

Je me fais une idée approximative de la réponse en arrondissant chacun des facteurs de la multiplication avant d'effectuer cette opération (voir : la méthode pour arrondir dans le cahier NUMÉRATION).

Ex.: $76 \times 23 = 1\ 748$ devient

$80 \times 20 = 1\ 600$

La technique de la multiplication

Ex. 432
X736

1. Je multiplie par le 6, chiffre des unités du multiplicateur, chacun des chiffres du multiplicande en commençant de la droite vers la gauche. J'additionne les retenues.

2. $6 \times 2 = 12$ j'écris le 2 à la colonne des unités; je retiens 1 dizaine à la colonne des dizaines 3; puis je fais 6×3 dizaines = 18 dizaines + 1 dizaine (la retenue) = 19 dizaines. J'écris le 9 à la colonne des dizaines, je retiens 10 dizaines ou 1 centaine à la colonne des centaines.

3. 6×4 centaines = 24 centaines + 1 centaine (la retenue) = 25 centaines. Je procède de la même façon avec le 3 (chiffre des dizaines du multiplicateur) ou 30, puis avec le 7 (chiffre des centaines du multiplicateur) ou 700.

Donc cela équivaut à 3 multiplications séparées.

$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 6 \\ \hline 2592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 30 \\ \hline 12960 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 700 \\ \hline 302400 \end{array}$$

J'écris directement mes 3 réponses l'une sous l'autre pour plus de rapidité. Il est très important d'aligner les chiffres selon leur valeur de position: les unités vis-à-vis la colonne des unités, les dizaines vis-à-vis la colonne des dizaines, les centaines vis-à-vis la colonne des centaines etc..

Je peux placer des zéros pour m'aider à garder la valeur de position des chiffres.

Ex.
$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 736 \\ \hline 2592 \\ 12960 \\ +302400 \\ \hline 317952 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 736 \\ \hline 2592 \\ 1296 \\ +3024 \\ \hline 317952 \end{array}$$

Les propriétés de la multiplication

J'utilise **l'associativité** en multiplication pour regrouper les facteurs d'une façon différente sans changer le résultat.

$$\text{Ex.: } 2 \times (15 \times 3) = (2 \times 15) \times 3$$

J'utilise **la commutativité** en multiplication quand je change l'ordre des facteurs de chaque côté du signe = sans changer le résultat de la multiplication.

$$\text{Ex.: } 3 \times 64 = 64 \times 3 = 192$$

J'utilise **la distributivité** en multiplication quand je décompose un nombre avant de le multiplier par un autre nombre. Cela peut être utile pour multiplier mentalement plus facilement.

$$\text{Ex.: } 6 \times 54 = 6 \times (50 + 4) \text{ ou } (6 \times 50) + (6 \times 4) = 324$$

La division est l'opération inverse de la multiplication.

$$\text{Ex.: } 6 \times 9 = 54 \quad 54 / 9 = 6$$

Savoir les tables de multiplication facilite beaucoup cette opération de la multiplication.

Pour une meilleure compréhension de l'opération de la multiplication, l'enseignant peut utiliser divers moyens tels la table de multiplication, la droite numérique etc.. De même, il est important d'utiliser des exemples concrets et significatifs.

Pour plus de rapidité

Le produit d'un facteur par un des facteurs suivants : 10, 100 et 1 000 est plus simple à faire.

Le 1 est l'élément neutre de la multiplication : dans la multiplication, tout nombre multiplié par 1 reste le même.

$$\text{Ex.: } 63 \times 1 = 63 \quad 1 \text{ fois } 63 = 63$$

Pour multiplier par **10**, j'ajoute un zéro au nombre à multiplier.

$$\text{Ex. } 46 \times \mathbf{10} = 460$$

Pour multiplier par **100**, j'ajoute deux zéros au nombre à multiplier.

$$\text{Ex. } 46 \times \mathbf{100} = 4\mathbf{600}$$

Pour multiplier par **1 000**, j'ajoute trois zéros au nombre à multiplier.

$$\text{Ex. } 46 \times \mathbf{1\ 000} = 46\mathbf{000}$$

ATTENTION

Un nombre, placé juste à côté d'un nombre mis entre parenthèse sans le symbole \times , signifie qu'il faut multiplier les deux nombres.

$$\text{Ex.: } 8 (13) = 104$$

MULTIPLICATION

Liste des exercices proposés

1. Pratiquer les tables de multiplication.....	3
2. Multiplications sans retenues.....	12
3. Multiplications avec retenues.....	13
4. Multiplications de grands nombres.....	25
5. Multiplications avec zéros.....	28
6. Arrondir les nombres et multiplier.....	32
7. Multiplications avec de l'argent.....	34

TABLES DE MULTIPLICATION

2 X 0 = 0
2 X 1 = 2
2 x 2 = 4
2 x 3 = 6
2 x 4 = 8
2 x 5 = 10
2 x 6 = 12
2 x 7 = 14
2 x 8 = 16
2 x 9 = 18
2 x 10 = 20
2 x 11 = 22
2 x 12 = 24

3 x 0 = 0
3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
3 x 3 = 9
3 x 4 = 12
3 x 5 = 15
3 x 6 = 18
3 x 7 = 21
3 x 8 = 24
3 x 9 = 27
3 x 10 = 30
3 x 11 = 33
3 x 12 = 36

4 x 0 = 0
4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40
4 x 11 = 44
4 x 12 = 48

5 x 0 = 0
5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50
5 x 11 = 55
5 x 12 = 60

6 x 0 = 0
6 x 1 = 6
6 x 2 = 12
6 x 3 = 18
6 x 4 = 24
6 x 5 = 30
6 x 6 = 36
6 x 7 = 42
6 x 8 = 48
6 x 9 = 54
6 x 10 = 60
6 x 11 = 66
6 x 12 = 72

7 x 0 = 0
7 x 1 = 7
7 x 2 = 14
7 x 3 = 21
7 x 4 = 28
7 x 5 = 35
7 x 6 = 42
7 x 7 = 49
7 x 8 = 56
7 x 9 = 63
7 x 10 = 70
7 x 11 = 77
7 x 12 = 84

8 x 0 = 0
8 x 1 = 8
8 x 2 = 16
8 x 3 = 24
8 x 4 = 32
8 x 5 = 40
8 x 6 = 48
8 x 7 = 56
8 x 8 = 64
8 x 9 = 72
8 x 10 = 80
8 x 11 = 88
8 x 12 = 96

9 x 0 = 0
9 x 1 = 9
9 x 2 = 18
9 x 3 = 27
9 x 4 = 36
9 x 5 = 45
9 x 6 = 54
9 x 7 = 63
9 x 8 = 72
9 x 9 = 81
9 x 10 = 90
9 x 11 = 99
9 x 12 = 108

10 x 0 = 0
10 x 1 = 10
10 x 2 = 20
10 x 3 = 30
10 x 4 = 40
10 x 5 = 50
10 x 6 = 60
10 x 7 = 70
10 x 8 = 80
10 x 9 = 90
10 x 10 = 100
10 x 11 = 110
10 x 12 = 120

11 x 0 = 0
11 x 1 = 11
11 x 2 = 22
11 x 3 = 33
11 x 4 = 44
11 x 5 = 55
11 x 6 = 66
11 x 7 = 77
11 x 8 = 88
11 x 9 = 99
11 x 10 = 110
11 x 11 = 121
11 x 12 = 132

12 x 0 = 0
12 x 1 = 12
12 x 2 = 24
12 x 3 = 36
12 x 4 = 48
12 x 5 = 60
12 x 6 = 72
12 x 7 = 84
12 x 8 = 96
12 x 9 = 108
12 x 10 = 120
12 x 11 = 132
12 x 12 = 144

1. Multiplications par 2

$2 \times 0 =$	$2 \times 9 =$	$2 \times 5 =$	$2 \times 6 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 1 =$	$2 \times 1 =$	$2 \times 0 =$	$2 \times 9 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 2 =$	$2 \times 5 =$	$2 \times 0 =$	$2 \times 8 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 3 =$	$2 \times 2 =$	$2 \times 3 =$	$2 \times 7 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 4 =$	$2 \times 7 =$	$2 \times 6 =$	$2 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 5 =$	$2 \times 6 =$	$2 \times 2 =$	$2 \times 0 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 6 =$	$2 \times 9 =$	$2 \times 1 =$	$2 \times 6 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 7 =$	$2 \times 0 =$	$2 \times 7 =$	$2 \times 7 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 8 =$	$2 \times 3 =$	$2 \times 9 =$	$2 \times 8 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 9 =$	$2 \times 4 =$	$2 \times 8 =$	$2 \times 9 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 5 =$	$2 \times 1 =$	$2 \times 1 =$	$2 \times 4 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 7 =$	$2 \times 8 =$	$2 \times 6 =$	$2 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 6 =$	$2 \times 7 =$	$2 \times 5 =$	$2 \times 0 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 8 =$	$2 \times 2 =$	$2 \times 3 =$	$2 \times 1 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 4 =$	$2 \times 5 =$	$2 \times 0 =$	$2 \times 2 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 2 =$	$2 \times 6 =$	$2 \times 2 =$	$2 \times 3 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 3 =$	$2 \times 9 =$	$2 \times 4 =$	$2 \times 4 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$2 \times 0 =$	$2 \times 4 =$	$2 \times 5 =$	$2 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

1. Multiplications par 3.

$3 \times 0 = \underline{\quad}$

$3 \times 9 =$

$3 \times 5 =$

$3 \times 6 =$

$3 \times 1 = \underline{\quad}$

$3 \times 1 =$

$3 \times 0 =$

$3 \times 9 =$

$3 \times 2 =$

$3 \times 5 =$

$3 \times 0 =$

$3 \times 8 =$

$3 \times 3 =$

$3 \times 2 = \underline{\quad}$

$3 \times 3 =$

$3 \times 7 =$

$3 \times 4 =$

$3 \times 7 =$

$3 \times 6 =$

$3 \times 5 =$

$3 \times 5 =$

$3 \times 6 = \underline{\quad}$

$3 \times 2 =$

$3 \times 0 =$

$3 \times 6 = \underline{\quad}$

$3 \times 9 =$

$3 \times 1 =$

$3 \times 6 =$

$3 \times 7 =$

$3 \times 0 =$

$3 \times 7 =$

$3 \times 7 =$

$3 \times 8 =$

$3 \times 3 =$

$3 \times 9 =$

$3 \times 8 =$

$3 \times 9 = \underline{\quad}$

$3 \times 4 = \underline{\quad}$

$3 \times 8 = \underline{\quad}$

$3 \times 9 = \underline{\quad}$

$3 \times 5 =$

$3 \times 1 =$

$3 \times 1 =$

$3 \times 4 =$

$3 \times 7 =$

$3 \times 8 =$

$3 \times 6 =$

$3 \times 5 =$

$3 \times 6 =$

$3 \times 7 = \underline{\quad}$

$3 \times 5 =$

$3 \times 0 =$

$3 \times 8 =$

$3 \times 2 = \underline{\quad}$

$3 \times 3 =$

$3 \times 1 =$

$3 \times 4 = \underline{\quad}$

$3 \times 5 =$

$3 \times 0 =$

$3 \times 2 =$

$3 \times 2 =$

$3 \times 6 =$

$3 \times 2 =$

$3 \times 3 =$

$3 \times 3 =$

$3 \times 9 = \underline{\quad}$

$3 \times 4 =$

$3 \times 4 =$

$3 \times 0 =$

$3 \times 4 =$

$3 \times 5 =$

$3 \times 5 =$

1. Multiplications par 4

$4 \times 0 = \underline{\quad}$	$4 \times 9 = \underline{\quad}$	$4 \times 5 = \underline{\quad}$	$4 \times 6 = \underline{\quad}$
$4 \times 1 = \underline{\quad}$	$4 \times 1 = \underline{\quad}$	$4 \times 0 = \underline{\quad}$	$4 \times 9 = \underline{\quad}$
$4 \times 2 = \underline{\quad}$	$4 \times 5 = \underline{\quad}$	$4 \times 0 = \underline{\quad}$	$4 \times 8 = \underline{\quad}$
$4 \times 3 = \underline{\quad}$	$4 \times 2 = \underline{\quad}$	$4 \times 3 = \underline{\quad}$	$4 \times 7 = \underline{\quad}$
$4 \times 4 = \underline{\quad}$	$4 \times 7 = \underline{\quad}$	$4 \times 6 = \underline{\quad}$	$4 \times 5 = \underline{\quad}$
$4 \times 5 = \underline{\quad}$	$4 \times 6 = \underline{\quad}$	$4 \times 2 = \underline{\quad}$	$4 \times 0 = \underline{\quad}$
$4 \times 6 = \underline{\quad}$	$4 \times 9 = \underline{\quad}$	$4 \times 1 = \underline{\quad}$	$4 \times 6 = \underline{\quad}$
$4 \times 7 = \underline{\quad}$	$4 \times 0 = \underline{\quad}$	$4 \times 7 = \underline{\quad}$	$4 \times 7 = \underline{\quad}$
$4 \times 8 = \underline{\quad}$	$4 \times 3 = \underline{\quad}$	$4 \times 9 = \underline{\quad}$	$4 \times 8 = \underline{\quad}$
$4 \times 9 = \underline{\quad}$	$4 \times 4 = \underline{\quad}$	$4 \times 8 = \underline{\quad}$	$4 \times 9 = \underline{\quad}$
$4 \times 5 = \underline{\quad}$	$4 \times 1 = \underline{\quad}$	$4 \times 1 = \underline{\quad}$	$4 \times 4 = \underline{\quad}$
$4 \times 7 = \underline{\quad}$	$4 \times 8 = \underline{\quad}$	$4 \times 6 = \underline{\quad}$	$4 \times 5 = \underline{\quad}$
$4 \times 6 = \underline{\quad}$	$4 \times 7 = \underline{\quad}$	$4 \times 5 = \underline{\quad}$	$4 \times 0 = \underline{\quad}$
$4 \times 8 = \underline{\quad}$	$4 \times 2 = \underline{\quad}$	$4 \times 3 = \underline{\quad}$	$4 \times 1 = \underline{\quad}$
$4 \times 4 = \underline{\quad}$	$4 \times 5 = \underline{\quad}$	$4 \times 0 = \underline{\quad}$	$4 \times 2 = \underline{\quad}$
$4 \times 2 = \underline{\quad}$	$4 \times 6 = \underline{\quad}$	$4 \times 2 = \underline{\quad}$	$4 \times 3 = \underline{\quad}$
$4 \times 3 = \underline{\quad}$	$4 \times 9 = \underline{\quad}$	$4 \times 4 = \underline{\quad}$	$4 \times 4 = \underline{\quad}$
$4 \times 0 = \underline{\quad}$	$4 \times 4 = \underline{\quad}$	$4 \times 5 = \underline{\quad}$	$4 \times 5 = \underline{\quad}$

1. Multiplications par 5

$5 \times 0 =$	$5 \times 9 =$	$5 \times 5 =$	$5 \times 6 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 1 =$	$5 \times 1 =$	$5 \times 0 =$	$5 \times 9 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 2 =$	$5 \times 5 =$	$5 \times 0 =$	$5 \times 8 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 3 =$	$5 \times 2 =$	$5 \times 3 =$	$5 \times 7 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 4 =$	$5 \times 7 =$	$5 \times 6 =$	$5 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 5 =$	$5 \times 6 =$	$5 \times 2 =$	$5 \times 0 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 6 =$	$5 \times 9 =$	$5 \times 1 =$	$5 \times 6 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 7 =$	$5 \times 0 =$	$5 \times 7 =$	$5 \times 7 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 8 =$	$5 \times 3 =$	$5 \times 9 =$	$5 \times 8 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 9 =$	$5 \times 4 =$	$5 \times 8 =$	$5 \times 9 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 5 =$	$5 \times 1 =$	$5 \times 1 =$	$5 \times 4 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 7 =$	$5 \times 8 =$	$5 \times 6 =$	$5 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 6 =$	$5 \times 7 =$	$5 \times 5 =$	$5 \times 0 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 8 =$	$5 \times 2 =$	$5 \times 3 =$	$5 \times 1 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 4 =$	$5 \times 5 =$	$5 \times 0 =$	$5 \times 2 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 2 =$	$5 \times 6 =$	$5 \times 2 =$	$5 \times 3 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 3 =$	$5 \times 9 =$	$5 \times 4 =$	$5 \times 4 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$5 \times 0 =$	$5 \times 4 =$	$5 \times 5 =$	$5 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

1. Multiplications par 6

$6 \times 0 =$	$6 \times 9 =$	$6 \times 5 =$	$6 \times 6 =$
$6 \times 1 =$	$6 \times 1 =$	$6 \times 0 =$	$6 \times 9 =$
$6 \times 2 =$	$6 \times 5 =$	$6 \times 0 =$	$6 \times 8 =$
$6 \times 3 =$	$6 \times 2 =$	$6 \times 3 =$	$6 \times 7 =$
$6 \times 4 =$	$6 \times 7 =$	$6 \times 6 =$	$6 \times 5 =$
$6 \times 5 =$	$6 \times 6 =$	$6 \times 2 =$	$6 \times 0 =$
$6 \times 6 =$	$6 \times 9 =$	$6 \times 1 =$	$6 \times 6 =$
$6 \times 7 =$	$6 \times 0 =$	$6 \times 7 =$	$6 \times 7 =$
$6 \times 8 =$	$6 \times 3 =$	$6 \times 9 =$	$6 \times 8 =$
$6 \times 9 =$	$6 \times 4 =$	$6 \times 8 =$	$6 \times 9 =$
$6 \times 5 =$	$6 \times 1 =$	$6 \times 1 =$	$6 \times 4 =$
$6 \times 7 =$	$6 \times 8 =$	$6 \times 6 =$	$6 \times 5 =$
$6 \times 6 =$	$6 \times 7 =$	$6 \times 5 =$	$6 \times 0 =$
$6 \times 8 =$	$6 \times 2 =$	$6 \times 3 =$	$6 \times 1 =$
$6 \times 4 =$	$6 \times 5 =$	$6 \times 0 =$	$6 \times 2 =$
$6 \times 2 =$	$6 \times 6 =$	$6 \times 2 =$	$6 \times 3 =$
$6 \times 3 =$	$6 \times 9 =$	$6 \times 4 =$	$6 \times 4 =$
$6 \times 0 =$	$6 \times 4 =$	$6 \times 5 =$	$6 \times 5 =$

1. Multiplications par 7

$7 \times 0 =$	$7 \times 9 =$	$7 \times 5 =$	$7 \times 6 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 1 =$	$7 \times 1 =$	$7 \times 0 =$	$7 \times 9 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 2 =$	$7 \times 5 =$	$7 \times 0 =$	$7 \times 8 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 3 =$	$7 \times 2 =$	$7 \times 3 =$	$7 \times 7 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 4 =$	$7 \times 7 =$	$7 \times 6 =$	$7 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 5 =$	$7 \times 6 =$	$7 \times 2 =$	$7 \times 0 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 6 =$	$7 \times 9 =$	$7 \times 1 =$	$7 \times 6 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 7 =$	$7 \times 0 =$	$7 \times 7 =$	$7 \times 7 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 8 =$	$7 \times 3 =$	$7 \times 9 =$	$7 \times 8 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 9 =$	$7 \times 4 =$	$7 \times 8 =$	$7 \times 9 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 5 =$	$7 \times 1 =$	$7 \times 1 =$	$7 \times 4 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 7 =$	$7 \times 8 =$	$7 \times 6 =$	$7 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 6 =$	$7 \times 7 =$	$7 \times 5 =$	$7 \times 0 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 8 =$	$7 \times 2 =$	$7 \times 3 =$	$7 \times 1 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 4 =$	$7 \times 5 =$	$7 \times 0 =$	$7 \times 2 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 2 =$	$7 \times 6 =$	$7 \times 2 =$	$7 \times 3 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 3 =$	$7 \times 9 =$	$7 \times 4 =$	$7 \times 4 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$7 \times 0 =$	$7 \times 4 =$	$7 \times 5 =$	$7 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

1. Multiplications par 8

$8 \times 0 =$ _____	$8 \times 9 =$ _____	$8 \times 5 =$ _____	$8 \times 6 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 1 =$ _____	$8 \times 1 =$ _____	$8 \times 0 =$ _____	$8 \times 9 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 2 =$ _____	$8 \times 5 =$ _____	$8 \times 0 =$ _____	$8 \times 8 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 3 =$ _____	$8 \times 2 =$ _____	$8 \times 3 =$ _____	$8 \times 7 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 4 =$ _____	$8 \times 7 =$ _____	$8 \times 6 =$ _____	$8 \times 5 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 5 =$ _____	$8 \times 6 =$ _____	$8 \times 2 =$ _____	$8 \times 0 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 6 =$ _____	$8 \times 9 =$ _____	$8 \times 1 =$ _____	$8 \times 6 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 7 =$ _____	$8 \times 0 =$ _____	$8 \times 7 =$ _____	$8 \times 7 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 8 =$ _____	$8 \times 3 =$ _____	$8 \times 9 =$ _____	$8 \times 8 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 9 =$ _____	$8 \times 4 =$ _____	$8 \times 8 =$ _____	$8 \times 9 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 5 =$ _____	$8 \times 1 =$ _____	$8 \times 1 =$ _____	$8 \times 4 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 7 =$ _____	$8 \times 8 =$ _____	$8 \times 6 =$ _____	$8 \times 5 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 6 =$ _____	$8 \times 7 =$ _____	$8 \times 5 =$ _____	$8 \times 0 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 8 =$ _____	$8 \times 2 =$ _____	$8 \times 3 =$ _____	$8 \times 1 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 4 =$ _____	$8 \times 5 =$ _____	$8 \times 0 =$ _____	$8 \times 2 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 2 =$ _____	$8 \times 6 =$ _____	$8 \times 2 =$ _____	$8 \times 3 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 3 =$ _____	$8 \times 9 =$ _____	$8 \times 4 =$ _____	$8 \times 4 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

$8 \times 0 =$ _____	$8 \times 4 =$ _____	$8 \times 5 =$ _____	$8 \times 5 =$ _____
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

1. Multiplications par 9

$9 \times 0 =$	<u> </u> $9 \times 9 =$	$9 \times 5 =$	$9 \times 6 =$
----------------	----------------------------------	----------------	----------------

$9 \times 1 =$	<u> </u> $9 \times 1 =$	$9 \times 0 =$	$9 \times 9 =$
----------------	----------------------------------	----------------	----------------

$9 \times 2 =$	$9 \times 5 =$	$9 \times 0 =$	<u> </u> $9 \times 8 =$
----------------	----------------	----------------	----------------------------------

$9 \times 3 =$	$9 \times 2 =$	$9 \times 3 =$	<u> </u> $9 \times 7 =$
----------------	----------------	----------------	----------------------------------

$9 \times 4 =$	$9 \times 7 =$	$9 \times 6 =$	$9 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

<u> </u> $9 \times 5 =$	$9 \times 6 =$	$9 \times 2 =$	$9 \times 0 =$
----------------------------------	----------------	----------------	----------------

$9 \times 6 =$	<u> </u> $9 \times 9 =$	$9 \times 1 =$	<u> </u> $9 \times 6 =$
----------------	----------------------------------	----------------	----------------------------------

<u> </u> $9 \times 7 =$	$9 \times 0 =$	<u> </u> $9 \times 7 =$	$9 \times 7 =$
----------------------------------	----------------	----------------------------------	----------------

$9 \times 8 =$	$9 \times 3 =$	<u> </u> $9 \times 9 =$	$9 \times 8 =$
----------------	----------------	----------------------------------	----------------

<u> </u> $9 \times 9 =$	$9 \times 4 =$	$9 \times 8 =$	<u> </u> $9 \times 9 =$
----------------------------------	----------------	----------------	----------------------------------

$9 \times 5 =$	<u> </u> $9 \times 1 =$	$9 \times 1 =$	<u> </u> $9 \times 4 =$
----------------	----------------------------------	----------------	----------------------------------

<u> </u> $9 \times 7 =$	<u> </u> $9 \times 8 =$	$9 \times 6 =$	<u> </u> $9 \times 5 =$
----------------------------------	----------------------------------	----------------	----------------------------------

$9 \times 6 =$	$9 \times 7 =$	<u> </u> $9 \times 5 =$	$9 \times 0 =$
----------------	----------------	----------------------------------	----------------

<u> </u> $9 \times 8 =$	$9 \times 2 =$	<u> </u> $9 \times 3 =$	$9 \times 1 =$
----------------------------------	----------------	----------------------------------	----------------

<u> </u> $9 \times 4 =$	<u> </u> $9 \times 5 =$	$9 \times 0 =$	$9 \times 2 =$
----------------------------------	----------------------------------	----------------	----------------

$9 \times 2 =$	$9 \times 6 =$	<u> </u> $9 \times 2 =$	$9 \times 3 =$
----------------	----------------	----------------------------------	----------------

$9 \times 3 =$	$9 \times 9 =$	$9 \times 4 =$	$9 \times 4 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$9 \times 0 =$	$9 \times 4 =$	<u> </u> $9 \times 5 =$	$9 \times 5 =$
----------------	----------------	----------------------------------	----------------

1. Pratiquer les tables de multiplications

$7 \times 3 = \underline{\quad}$

$2 \times 6 = \underline{\quad}$

$3 \times 5 = \underline{\quad}$

$5 \times 6 = \underline{\quad}$

$4 \times 6 = \underline{\quad}$

$5 \times 1 = \underline{\quad}$

$4 \times 0 = \underline{\quad}$

$3 \times 9 = \underline{\quad}$

$9 \times 8 = \underline{\quad}$

$6 \times 5 = \underline{\quad}$

$8 \times 0 = \underline{\quad}$

$8 \times 8 = \underline{\quad}$

$2 \times 2 = \underline{\quad}$

$7 \times 6 = \underline{\quad}$

$5 \times 3 = \underline{\quad}$

$7 \times 7 = \underline{\quad}$

$3 \times 5 = \underline{\quad}$

$8 \times 7 = \underline{\quad}$

$4 \times 6 = \underline{\quad}$

$6 \times 5 = \underline{\quad}$

$8 \times 9 = \underline{\quad}$

$4 \times 6 = \underline{\quad}$

$5 \times 2 = \underline{\quad}$

$9 \times 4 = \underline{\quad}$

$1 \times 5 = \underline{\quad}$

$9 \times 9 = \underline{\quad}$

$8 \times 1 = \underline{\quad}$

$6 \times 6 = \underline{\quad}$

$8 \times 4 = \underline{\quad}$

$3 \times 0 = \underline{\quad}$

$9 \times 7 = \underline{\quad}$

$8 \times 7 = \underline{\quad}$

$5 \times 8 = \underline{\quad}$

$5 \times 3 = \underline{\quad}$

$8 \times 9 = \underline{\quad}$

$8 \times 8 = \underline{\quad}$

$2 \times 7 = \underline{\quad}$

$8 \times 4 = \underline{\quad}$

$4 \times 8 = \underline{\quad}$

$3 \times 9 = \underline{\quad}$

$4 \times 5 = \underline{\quad}$

$9 \times 1 = \underline{\quad}$

$9 \times 9 = \underline{\quad}$

$7 \times 4 = \underline{\quad}$

$9 \times 2 = \underline{\quad}$

$7 \times 8 = \underline{\quad}$

$8 \times 6 = \underline{\quad}$

$9 \times 5 = \underline{\quad}$

$3 \times 6 = \underline{\quad}$

$2 \times 7 = \underline{\quad}$

$7 \times 5 = \underline{\quad}$

$7 \times 8 = \underline{\quad}$

$6 \times 8 = \underline{\quad}$

$4 \times 2 = \underline{\quad}$

$9 \times 3 = \underline{\quad}$

$9 \times 2 = \underline{\quad}$

$7 \times 4 = \underline{\quad}$

$6 \times 5 = \underline{\quad}$

$7 \times 5 = \underline{\quad}$

$5 \times 8 = \underline{\quad}$

$3 \times 7 = \underline{\quad}$

$9 \times 6 = \underline{\quad}$

$9 \times 7 = \underline{\quad}$

$9 \times 9 = \underline{\quad}$

$2 \times 9 = \underline{\quad}$

$5 \times 9 = \underline{\quad}$

$5 \times 4 = \underline{\quad}$

$8 \times 4 = \underline{\quad}$

$5 \times 0 = \underline{\quad}$

$8 \times 4 = \underline{\quad}$

$8 \times 6 = \underline{\quad}$

$9 \times 5 = \underline{\quad}$

2. Multiplications sans retenues

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 424 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 443 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 221 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 632 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 112 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 322 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 211 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 431 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 302 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 412 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 501 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 812 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 624 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 88 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 476 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 854 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 548 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 473 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 439 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 126 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 974 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 789 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 862 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 607 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 940 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 471 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 372 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 509 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 564 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 453 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 371 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 630 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 602 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 526 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 703 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 846 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 974 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 426 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 519 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 892 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 208 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 637 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 450 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 781 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 916 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 547 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 862 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 643 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 940 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 800 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 178 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 269 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 129 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 770 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 408 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 767 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 649 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 780 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 884 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 346 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 205 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 412 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 126 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 567 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 90 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 51 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 90 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 61 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ \times 61 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 \\ \times 79 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 99 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 57 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 92 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 94 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 564 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 644 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 407 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 436 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 759 \\ \times 68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 466 \\ \times 74 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 506 \\ \times 84 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 648 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 631 \\ \times 87 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 745 \\ \times 76 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 920 \\ \times 86 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 460 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 451 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 126 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 845 \\ \times 74 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 685 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456 \\ \times 65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 871 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 615 \\ \times 90 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 931 \\ \times 98 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 561 \\ \times 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 615 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 586 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 607 \\ \times 78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400 \\ \times 92 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 178 \\ \times 98 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 890 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ \times 90 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 708 \\ \times 88 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 905 \\ \times 93 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 675 \\ \times 87 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 489 \\ \times 57 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 808 \\ \times 95 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 448 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 819 \\ \times 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 402 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 348 \\ \times 51 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 358 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 219 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 780 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 963 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 884 \\ \times 69 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 831 \\ \times 91 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 987 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 7\ 873 \\ \times\ 85 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 879 \\ \times\ 86 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13\ 964 \\ \times\ 87 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 478 \\ \times\ 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 273 \\ \times\ 63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74\ 500 \\ \times\ 84 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 475 \\ \times\ 69 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 236 \\ \times\ 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60\ 670 \\ \times\ 40 \\ \hline \end{array}$$

3. Multiplications avec retenues

$$\begin{array}{r} 463 \\ \times 89 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 872 \\ \times 74 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 450 \\ \times 600 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 590 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 470 \\ \times 90 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 070 \\ \times 567 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 677 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 917 \\ \times 69 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 790 \\ \times 560 \\ \hline \end{array}$$

4. Multiplications de grands nombres

$$\begin{array}{r} 4\ 702 \\ \times 426 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 629 \\ \times 407 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 742 \\ \times 865 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 676 \\ \times 345 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 472 \\ \times 569 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 473 \\ \times 782 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 579 \\ \times 297 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 453 \\ \times 654 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 609 \\ \times 249 \\ \hline \end{array}$$

4. Multiplications de grands nombres.

$$\begin{array}{r} 8\ 462 \\ \times 378 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 573 \\ \times 489 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 008 \\ \times 564 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 463 \\ \times 671 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 402 \\ \times 865 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 120 \\ \times 923 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 473 \\ \times 954 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 458 \\ \times 850 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 267 \\ \times 807 \\ \hline \end{array}$$

4. Multiplications de grands nombres

$$\begin{array}{r} 45\ 801 \\ \times 436 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68\ 893 \\ \times 754 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 97\ 261 \\ \times 873 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92\ 764 \\ \times 753 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54\ 567 \\ \times 892 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96\ 621 \\ \times 800 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62\ 005 \\ \times 902 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15\ 269 \\ \times 870 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10\ 000 \\ \times 800 \\ \hline \end{array}$$

5. Multiplications avec zéros

$$\begin{array}{r} 620 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 780 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 000 \\ \times 400 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 800 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 896 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 000 \\ \times 600 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 610 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ \times 90 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10\ 000 \\ \times 500 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 540 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26\ 000 \\ \times 700 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 800 \\ \times 600 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 470 \\ \times 100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57\ 000 \\ \times 900 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 410 \\ \times 300 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 320 \\ \times 100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82\ 000 \\ \times 400 \\ \hline \end{array}$$

5. Multiplications avec zéros

$$\begin{array}{r} 5\ 500 \\ \times 200 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 621 \\ \times 500 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 640 \\ \times 520 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 240 \\ \times 900 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 400 \\ \times 278 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 900 \\ \times 984 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 069 \\ \times 970 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 008 \\ \times 770 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 600 \\ \times 990 \\ \hline \end{array}$$

5. Multiplications avec zéros

$10 \times 10 =$

$9 \times 10 =$

$15 \times 10 =$

$27 \times 10 =$

$165 \times 10 =$

$290 \times 10 =$

$100 \times 10 =$

$500 \times 10 =$

$298 \times 10 =$

$200 \times 10 =$

$60 \times 100 =$

$51 \times 10 =$

$576 \times 100 =$

$695 \times 100 =$

$560 \times 100 =$

$16 \times 100 =$

$100 \times 100 =$

$700 \times 100 =$

$16 \times 1\,000 =$

$320 \times 1\,000 =$

$472 \times 1\,000 =$

$500 \times 1\,000 =$

$2 \times 10\,000 =$

$60 \times 10\,000 =$

$8 \times 10\,000 =$

$24 \times 10\,000 =$

$1 \times 100\,000 =$

$9 \times 100\,000 =$

$4\,000 \times 200 =$

$400 \times 400 =$

$700 \times 20 =$

$500 \times 300 =$

$2\,000 \times 10 =$

$420 \times 200 =$

$300 \times 700 =$

$120 \times 300 =$

5. Multiplications avec zéros

$3 \times 10 =$

$2 \times 100 =$

$4 \times 1\,000 =$

$9 \times 10 =$

$8 \times 100 =$

$5 \times 1\,000 =$

$10 \times 10 =$

$10 \times 100 =$

$10 \times 1\,000 =$

$14 \times 10 =$

$15 \times 100 =$

$16 \times 1\,000 =$

$22 \times 10 =$

$36 \times 100 =$

$35 \times 1\,000 =$

$90 \times 10 =$

$50 \times 100 =$

$80 \times 1\,000 =$

$100 \times 10 =$

$100 \times 100 =$

$100 \times 1\,000 =$

$141 \times 10 =$

$213 \times 100 =$

$174 \times 1\,000 =$

$450 \times 10 =$

$350 \times 100 =$

$200 \times 1\,000 =$

$600 \times 10 =$

$400 \times 100 =$

$225 \times 1\,000 =$

$822 \times 10 =$

$628 \times 100 =$

$250 \times 1\,000 =$

$3 \times 20 =$

$4 \times 200 =$

$5 \times 2\,000 =$

$6 \times 30 =$

$5 \times 300 =$

$6 \times 3\,000 =$

$8 \times 40 =$

$7 \times 400 =$

$7 \times 4\,000 =$

$20 \times 20 =$

$20 \times 200 =$

$20 \times 2\,000 =$

$100 \times 30 =$

$100 \times 300 =$

$100 \times 3\,000 =$

6. Arrondir les nombres et multiplier

Arrondissez, multipliez.

puis trouvez le produit réel avec la calculatrice.

Ex.: 512×7 devient $\underline{500 \times 7 = 3\ 500}$
 $512 \times 7 = 3\ 584$

59x6

202x9

62x7

314x5

51 x 9

792x6

87x4

688x2

24x8

506x7

38x2

821 x3

94x5

517x8

43x9

498x6

66x7

911 x7

6. Arrondir les nombres et multiplier

Arrondissez, multipliez.
puis trouvez le produit réel avec la calculatrice.

Ex.: 406×8 devient $\frac{400 \times 8 = 3200}{406 \times 8 = 3248}$

79×6

31×8

83×5

509×7

58×4

311×6

67×8

722×7

92×5

690×4

49×4

810×8

76×7

415×6

7. Multiplications avec de l'argent

Ne pas oublier de reporter la virgule et le \$ au produit.

$$\begin{array}{r} 4,76\$ \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,92\$ \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45,60\$ \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70,46\$ \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,95\$ \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,83\$ \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52,73\$ \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81,27\$ \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,67\$ \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,72\$ \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63,48\$ \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45,06\$ \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,36\$ \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,75\$ \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75,46\$ \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62,70\$ \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,65\$ \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,64\$ \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82,50\$ \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98,07\$ \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,87\$ \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,79\$ \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47,00\$ \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80,76\$ \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,94\$ \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,52\$ \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51,06\$ \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75,10\$ \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

7. Multiplications avec de l'argent

Ne oas oublier de reporter la virgule et le \$ au produit.

$$\begin{array}{r} 27,75 \$ \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 128,25 \$ \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21,25 \$ \\ \times 128 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62,67 \$ \\ \times 89 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 845,29 \$ \\ \times 87 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18,56 \$ \\ \times 841 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92,75 \$ \\ \times 81 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 840,98 \$ \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72,68 \$ \\ \times 400 \\ \hline \end{array}$$

DIVISION

DIVISION

La **division**, c'est une des 4 opérations de base en mathématiques. Elle permet de trouver le nombre de fois qu'un nombre est contenu dans un autre nombre. La division consiste à trouver le quotient de deux nombres. Diviser, c'est séparer un nombre en parties égales.

Ex.: $54 / 9 = 6$

Le 1er terme 54 est le dividende.

Le 2e terme 9 est le diviseur.

Le 3e terme 6 est le quotient.

Le 9 est contenu 6 fois dans 54.

Les symboles utilisés pour la division sont :

\div	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$
Ex.: $8 \div 2 = 4$	$8 \overline{) 2}$ 4	$\frac{8}{2} = 4$

Chacun des symboles utilisés se lit divisé-

La vérification de la division :

Par une multiplication, je peux faire la preuve que le résultat de ma division est exact, car la division est l'inverse de la multiplication et la multiplication est l'inverse de la division.

Ex.: $768 \div 24 = 32$	$32 \times 24 = 768$
P \div F = F	F \times F = P

Vocabulaire utilisé dans les problèmes pour indiquer la division :

Diviser, séparer, distribuer, partager, fractionner, division, séparation, chaque part, pour chacun, en combien de parties, de... dans, combien de fois... dans, combien de...dans, ... fois plus petit.

Connaissances préalables à la division :

Savoir additionner, soustraire, multiplier.

Savoir les tables de multiplication.

Arrondir les nombres. (voir : la méthode pour arrondir dans le cahier **NUMÉRATION**).

La technique de la division :

$$\begin{array}{r} \text{Ex.: } 768 \overline{) 24} \\ \underline{-72} \\ 48 \\ \underline{-48} \\ 0 \end{array}$$

1- J'arrondis le diviseur 24, il devient 20.

2- Je me demande combien de fois 24 (20) est contenu dans 76 ?

$$3 \text{ fois } \times 24 = 72$$

3- J'écris 3 au quotient, puis je multiplie 3 x 24. Je place le 72 sous le 76 et je soustrais; il me reste 4 . Mon reste est plus petit que le diviseur ce qui m'indique que tout est bien.

4- J'abaisse le chiffre 8 du dividende : j'ai 48.

5- Je me demande combien de fois le diviseur 24 est contenu dans 48 ? J'écris 2 au quotient; je multiplie 2 x 24; j'écris 48 sous 48 et je soustrais. Il reste 0.

Difficultés rencontrées :

1. Un chiffre trop élevé au quotient donne un nombre impossible à soustraire.

$$\text{Ex.: } \begin{array}{r} 18 \overline{) 3} \\ -21 \quad 7 \end{array}$$

Un chiffre trop petit au quotient donne un reste plus grand que le diviseur. C'est pourquoi il est important de toujours vérifier si le reste est inférieur au diviseur.

$$\text{Ex.: } \begin{array}{r} 18 \overline{) 3} \\ -12 \quad 4 \\ \hline 6 \end{array}$$

2. Pour éviter d'oublier le 0 au quotient à chaque chiffre que j'abaisse, je dois me poser la question "combien de fois le diviseur est-il contenu dans la portion déterminée du dividende" ? C'est essentiel de répondre à la question, même si c'est 0 fois, et de l'inscrire au quotient.

$$\text{Ex.: } \begin{array}{r} 32 \overline{) 320} \quad | \quad 4 \\ -32 \downarrow \quad 805 \\ \hline 02 \\ -00 \downarrow \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

3. Il faut obligatoirement avoir abaissé un chiffre du dividende avant de poser la question "combien de fois le diviseur est contenu dans le reste" ? Sinon, je me retrouve avec un 0 de trop au quotient.

$$\text{Ex.: } \begin{array}{r} 32 \overline{) 32} \quad | \quad 4 \\ -32 \downarrow \quad 80 \text{ r}2 \\ \hline 02 \\ -00 \\ \hline 2 \end{array}$$

4. Le 0 dans la division :

$$\text{Ex.: } 0 - 4 = 0$$

Je reviens à la multiplication car la division en est l'inverse.

$$\text{Ex.: } \begin{array}{l} 2 \times 3 = 6 \quad 6 - 5 - 3 = 2 \quad 0 * 4 = ? \quad \text{je pense à } 0 \times 4 = 0 \\ F \times F = P \quad P - F = F \quad P - F = F \quad F \times F = P \end{array}$$

5. Tout nombre divisé par lui-même est égal à 1 .

Ex.: $52 * 52 = 1$ $52 * 1 = 52$ Le nombre 1 dans la division est un élément neutre.

La moyenne

C'est le résultat obtenu en divisant la somme de tous les termes par le nombre de termes additionnés.

Ex.: Je veux connaître la moyenne de mes notes aux examens :

$$80 + 65 + 90 + 77 = 312 \quad 312 : 4 = 78$$

1. J'additionne les termes, je trouve la somme 312.
2. Je compte le nombre de termes additionnés : il y en a 4.
3. Je divise la somme 312 par 4. J'obtiens 78.
78 est la moyenne des notes obtenues aux examens.

Divisibilité

Par 2

Un nombre est divisible par 2, si le chiffre des unités de ce nombre est un chiffre pair (0 - 2 - 4 - 6 - 8).

Ex. 244 4 est pair donc ce nombre est divisible par 2.

Par 5

Un nombre est divisible par 5 si le chiffre des unités est 5 ou 0.

Ex. 20 135 se divisent par 5 sans reste.

Par 10

Un nombre est divisible par 10 si le chiffre des unités est 0.

Ex.: $460 : 10 = 46$ (j'enlève le zéro).

Par 100

Un nombre est divisible par 100 si les chiffres des unités et des dizaines sont des zéros.

Ex.: $4\mathbf{500} : 100 = 45$ (j'enlève les zéros).

Par 1 000

Un nombre est divisible par 1 000 si les chiffres des unités, des dizaines et des centaines sont des zéros.

Ex.: $47\mathbf{000} : 1\,000 = 47$ (j'enlève les zéros).

Pour m'aider...attention à :

J'apprends les tables de multiplication.

J'arrondis les termes de la division et je fais une approximation du résultat.

Je procède étape par étape:

1. Je pose la question " Combien de fois le diviseur est contenu dans le dividende ?" et je pose la même question à chaque chiffre et j'y réponds même si c'est 0.
2. Je vérifie le calcul (tables de X)
3. J'additionne bien les retenues.
4. J'inscris les nombres en alignant bien les chiffres vis-à-vis.
5. Je fais attention à bien effectuer les soustractions.
6. Je vérifie si le reste est plus petit que le diviseur.
7. Je regarde si le quotient s'approche de l' approximation du début.

Arrondir les nombres avant de diviser :

Je me fais une idée approximative du quotient en arrondissant les termes de la division avant d'effectuer cette opération (voir : la méthode pour arrondir dans le cahier NUMÉRATION).

Ex.: $3\ 024 / 63 = 48$ devient
 $3\ 000 / 60 = 50$

Divisions de montants d'argent (\$) par des nombres entiers :

Je divise: quand j'arrive à la virgule, je l'inscris au quotient.

Ex.: $2,40 \$ \div 4 = 0,60 \$$

Je mets un 0 au quotient si le chiffre à gauche de la virgule est un zéro.

Ex.: $0,28 \$ \div 7 = 0,04 \$$

Je ne dois jamais oublier de mettre la virgule; je place le signe du dollar (\$) dans la réponse.

DIVISION

Liste des exercices proposés

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur.....	2
2. Divisions : 2 chiffres au diviseur.....	11
3. Arrondir et diviser.....	15
4. Divisions par 10,100,1 000.....	16
5. Divisions avec zéros.....	18
6. Divisions avec 3 chiffres au diviseur.....	20
7. Divisions avec argent au dividende.....	23
8. Divisibilité des nombres.....	24
9. Calculer la moyenne.....	26

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur

$21/7 =$ $5/1 =$ $27/9 =$ $24/8 =$

$12/2 =$ $72/9 =$ $6/3 =$ $49/7 =$

$24/3 =$ $24/2 =$ $72/8 =$ $56/8 =$

$35/5 =$ $60/5 =$ $9/3 =$ $12/6 =$

$48/4 =$ $7/1 =$ $20/5 =$ $72/8 =$

$28/4 =$ $12/4 =$ $40/8 =$ $24/2 =$

$8/8 =$ $96 / 8 =$ $45 / 9 =$ $18/3 =$

$15/3 =$ $8/2 =$ $36/3 =$ $48/4 =$

$18/6 =$ $18/9 =$ $54/9 =$ $18/2 =$

$36/9 =$ $54/6 =$ $21/3 =$ $7/1 =$

$42/6 =$ $48/6 =$ $72/6 =$ $36 / 4 =$

$24/4 =$ $16/2 =$ $60/5 =$ $64/8 =$

$60/5 =$ $6/6 =$ $16/8 =$ $36/3 =$

$27/3 =$ $56/7 =$ $8/4 =$ $72/6 =$

$16/4 =$ $63/9 =$ $24/6 =$ $108/9 =$

$6/6 =$ $8/2 =$ $5/5 =$ $9/1 =$

$36/6 =$ $84/7 =$ $42/7 =$ $84/7 =$

$48/8 =$ $81/9 =$ $63/7 =$ $60/5 =$

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur

$82 - 2 = \underline{\quad}$

$84 + 4 = \underline{\quad}$

$93 / 3 = \underline{\quad}$

$75 / 3 = \underline{\quad}$

$54 / 2 = \underline{\quad}$

$95 / 5 = \underline{\quad}$

$72 / 2 = \underline{\quad}$

$52 - 4 = \underline{\quad}$

$45 + 3 = \underline{\quad}$

$63 - 9 = \underline{\quad}$

$77 / 7 = \underline{\quad}$

$81 - 3 = \underline{\quad}$

$70 - 5 = \underline{\quad}$

$76 - 4 = \underline{\quad}$

$56 / 8 = \underline{\quad}$

$84 - 6 = \underline{\quad}$

$72 - 4 = \underline{\quad}$

$80 - 5 = \underline{\quad}$

$98 - 2 = \underline{\quad}$

$90 - 3 = \underline{\quad}$

$69 / 3 = \underline{\quad}$

$62 - 2 = \underline{\quad}$

$96 + 8 = \underline{\quad}$

$58 - 2 = \underline{\quad}$

$96 / 4 = \underline{\quad}$

$78 / 6 = \underline{\quad}$

$64 - 2 = \underline{\quad}$

$92 - 2 = \underline{\quad}$

$27 / 9 = \underline{\quad}$

$46 - 2 = \underline{\quad}$

$57 + 3 = \underline{\quad}$

$60 / 3 = \underline{\quad}$

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur

$$\begin{array}{r} 83 \overline{) 3} \\ \underline{-6} \quad 27r2 \\ 23 \\ \underline{-21} \\ 2 \end{array}$$

$$55 \overline{) 6}$$

$$98 \overline{) 3}$$

$$83 \overline{) 9}$$

$$42 \overline{) 5}$$

$$65 \overline{) 4}$$

$$89 \overline{) 2}$$

$$93 \overline{) 4}$$

$$78 \overline{) 7}$$

$$68 \overline{) 3}$$

$$42 \overline{) 9}$$

$$95 \overline{) 6}$$

$$56 \overline{) 9}$$

$$71 \overline{) 7}$$

$$31 \overline{) 4}$$

$$75 \overline{) 4}$$

$$80 \overline{) 3}$$

$$61 \overline{) 2}$$

$$22 \overline{) 5}$$

$$49 \overline{) 6}$$

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur

$$342 \underline{) 3}$$

$$715 \underline{) 7}$$

$$650 \underline{) 2}$$

$$255 \overline{) 5}$$

$$224 \underline{) 4}$$

$$492 \underline{) 4}$$

$$195 \underline{) 3}$$

$$534 \underline{) 6}$$

$$862 \underline{) 7}$$

$$448 \overline{) 8}$$

$$851 \underline{) 9}$$

$$562 \underline{) 6}$$

$$385 \overline{) 4}$$

$$305 \underline{) 5}$$

$$254 \underline{) 9}$$

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur

537

199 9

657 9

882 7

834 8

852 6

939 4

570 4

953 7

478 6

406 7

812 4

725 5

789 5

630 6

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur

3963 I 3

3528 I 4

4415 I 5

2688 I 6

2982 I 3

1548 4

5523 I 7

1594 I 2

7992 I 8

3321 I 9

5184 6

5971 I 7

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur

3216 18

2404 16

3264 18

3645 19

4104 19

2406 13

5454 16

1076 14

4932 19

6349 17

2535 15

3702 16

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur

4925 I 5

2169 3

4104 I 9

1818 I 2

4956 I 7

8561 I 4

4102 7

3192 I 8

3006 I 2

5642 I 7

7206 6

7474 I 4

1. Divisions : 1 chiffre au diviseur

77851 <u>9</u>	4258 <u>6</u>	14004 <u>3</u>
7569 <u>7</u>	2992 <u>8</u>	35114 <u>7</u>
5636 <u>7</u>	19542 <u>5</u>	27984 <u>6</u>

2. Divisions : 2 et*liffres au diviseur

217 31

621 69

231 21

903 43

328 41

468 36

720 48

126 14

712 89

448 56

400 50

189 27

682 62

170 34

252 42

455 65

552 69

456 38

2. Divisions : 2 chiffres au diviseur

1276 I 31

4270 I 20

8876 I 37

5341 25

6628 32

5484 I 26

7842 I 36

8482 I 29

4527 I 19

6207 I 27

7312 I 28

81841 35

2. Divisions : 2 chiffres au diviseur

3588 I 46

1825 25

1188 I 44

4144 I 56

5073 89

3234 I 33

5032 I 74

2016 I 36

1170 I 26

5727 I 69

3150 I 42

5265 I 65

2. Divisions : 2 chiffres au diviseur

40014 I 54

224094 34

207536 I 28

611400 75

747202 I 52

900000 I 55

336364 41

589329 I 73

783410 ! 39

3. Arrondir les nombres et diviser

Arrondissez, divisez.

puis calculez le quotient réel avec la calculatrice.

Ex. : $1\ 872 / 3$ devient $1\ 800 / 3 = 600$
 $1\ 872 / 3 = 624$

$1\ 432 / 2$

$4\ 221 / 7$

$2\ 520 / 5$

$3\ 264 / 8$

$1\ 640 / 8$

$2\ 736 / 9$

$1\ 896 / 6$

$3\ 584 / 4$

$2\ 128 / 7$

$2\ 361 / 3$

$1\ 251 / 3$

$1\ 552 / 2$

$1\ 450 / 2$

$945 / 9$

$3\ 696 / 6$

$848 / 4$

4. Divisions par 10,100,1 000

$$30/10 = \quad 200/100 = \quad 2\ 000 / 1\ 000 =$$

$$60/10 = \quad 400/100 = \quad 5\ 000 / 1\ 000 =$$

$$90/10 = \quad 700/100 = \quad 9\ 000 / 1\ 000 =$$

$$120/10 = \quad 2\ 500/100 = \quad 8\ 000 / 1\ 000 =$$

$$360/10 = \quad 3\ 600/100 = \quad 12\ 000 / 1\ 000 =$$

$$250/10 = \quad 3\ 000/100 = \quad 36\ 000 / 1\ 000 =$$

$$360/10 = \quad 5\ 700/100 = \quad 48\ 000 / 1\ 000 =$$

$$440/10 = \quad 25\ 000/100 = \quad 60\ 000 / 1\ 000 =$$

$$800/10 = \quad 400/100 = \quad 62\ 000 / 1\ 000 =$$

$$1200/10 = \quad 1\ 200/100 = \quad 25\ 000 / 1\ 000 =$$

$$5\ 200/10 = \quad 4\ 800/100 = \quad 4\ 000 / 1\ 000 =$$

$$2\ 200/10 = \quad 12\ 000/100 = \quad 10\ 000 / 1\ 000 =$$

$$25\ 000/10 = \quad 30\ 000/100 = \quad 15\ 000 / 1\ 000 =$$

$$40 / 20 = \quad 400 / 200 = \quad 3\ 000 / 1\ 000 =$$

$$120/20 = \quad 1\ 200 / 200 = \quad 4\ 000 / 2\ 000 =$$

$$80 / 20 = \quad 800 / 200 = \quad 8\ 000 / 2\ 000 =$$

$$90 / 30 = \quad 200 / 200 = \quad 12\ 000 / 2\ 000 =$$

4. Divisions par 10,100,1 000

$350/ 10 =$

$760/ 10 =$

$400/ 10 =$

$450/ 10 =$

$4\ 600/ 10 =$

$5\ 300/ 10 =$

$5\ 000/ 10 =$

$8\ 000/ 10 =$

$2\ 000/ 10 =$

$66\ 000/ 10 =$

$4\ 500/ 100 =$

$7\ 700/ 100 =$

$6\ 100/ 100 =$

$6\ 100/ 100 =$

$8\ 000/ 100 =$

$7\ 000/ 100 =$

$12\ 000/ 100 =$

$26\ 000/ 100 =$

$64\ 000 / 1\ 000 =$

$75\ 000 / 1\ 000 =$

$12\ 000/1\ 000 =$

$29\ 000 / 1\ 000 =$

$57\ 000 / 1\ 000 =$

$82\ 000 / 1\ 000 =$

$62\ 000 / 1\ 000 =$

$36\ 000/ 100 =$

5. Divisions avec zéros

$$150 \overline{) 30}$$

$$258 \overline{) 60}$$

$$315 \overline{) 50}$$

$$700 \overline{) 50}$$

$$589 \overline{) 80}$$

$$495 \overline{) 90}$$

$$960 \overline{) 60}$$

$$259 \overline{) 30}$$

$$560 \overline{) 80}$$

$$630 \overline{) 90}$$

$$305 \overline{) 90}$$

$$630 \overline{) 70}$$

$$520 \overline{) 40}$$

$$270 \overline{) 40}$$

$$580 \overline{) 60}$$

$$560 \overline{) 70}$$

$$870 \overline{) 20}$$

$$840 \overline{) 40}$$

$$450 \overline{) 10}$$

$$677 \overline{) 30}$$

$$919 \overline{) 90}$$

5. Divisions avec zéros

30000	400	22500	1 900	67200	800
-------	-----	--------------	-------	-------	-----

55300	700	37200	400	40800	600
-------	-----	-------	-----	-------	-----

42500	500	20100	300	28500	500
-------	-----	-------	-----	-------	-----

37800	600	19300	200	36400	400
-------	-----	-------	-----	-------	-----

30400	800	43400	700	52200	1 900
-------	-----	-------	-----	--------------	--------------

6. Divisions : 3 chiffres au diviseur

6 800 425

44941214

13 720 245

12 804 I 113

16 500 I 132

25 430 I 150

4 500 I 125

94 458 I 519

18 576 I 432

20 708 I 334

16 226 I 427

15 314 I 589

6. Divisions : 3 chiffres au diviseur

48 472 1322

33 462 1429

19 037 1 284

41 405 I 455

31 191 I 843

8 495 I 149

23 508 I 653

24 908 I 958

35 057 I 626

45 120 1 705

33 412 I 576

68 026 1791

6. Divisions : 3 chiffres au diviseur

516 006 I 789

36 212 248

137 776 I 218

217 668 I 374

150 156 I 388

58 312 I 148

356 097 547

424 027 702

367 653 857

244 596 654

241 152 471

292 752 912

7. Divisions avec argent au dividende

6,36\$ 14

27,09\$ 19

264.36\$ 12

8,96\$ 12

54,12\$ 16

489,03\$ 13

9,69\$ 3

78,36\$ 13

847,63\$ 12

7,44\$ 14

85,68\$ 12

164,08\$ 18

8. Divisibilité des nombres

Encerclez les nombres divisibles par 5 (sans reste)

711 136 180 200 122 135

Encerclez les nombres divisibles par 3

325 52 63 244 957 7 7367 4 399

Encerclez les nombres divisibles par 9

40 117 85 878 49 011 382 500 172

Encerclez les nombres divisibles par 2

170 211 100 16 005 290 308

Encerclez les nombres divisibles par 10

168 000 165 200 142 12 000 125

Encerclez les nombres divisibles par 4

1 432 642 240 1202 872 96

Encerclez les nombres divisibles par 6

76 133 132 72 144 96

Encerclez les nombres divisibles par 100

110 16 000 200 1 670 654 1 000

Encerclez les nombres divisibles par 1 000

21 000 4 500 122 450 459 791 000 1 900

8. Divisibilité des nombres

Vrai ou Faux

2 540 est divisible par 2 , 5 et 10

8 588 est divisible par 3

96 021 est divisible par 9

34 164 est divisible par 3 , 9

160 est divisible par 2 , 5 et 9

Complétez par un ou plusieurs chiffres

Ex.: 24 est divisible par 1,2,3,4,6,8,12,24

120 est divisible par _____

270 est divisible par _____

2 000 est divisible par

96 est divisible par _____

9. Calculer la moyenne

Trouvez la moyenne des résultats suivants.

76. 65. 54. 69

85. 78. 75. 62. 80

66. 63. 75

88. 64. 75. 78, 70

45. 66. 56. 73

75. 72. 68. 81. 84

90. 76. 88. 85. 73. 76. 72

62. 55. 67. 68. 51. 60. 57

82. 70. 88

75. 85. 52. 68

40. 72. 58. 75. 70

55. 65. 57. 59. 64. 66. 56. 58

57. 64. 59

80. 76. 77, 82. 96. 82. 81. 67. 79

55. 73. 64. 60

47. 65. 58. 62. 68

83, 67

9. Calculer la moyenne

Faites la moyenne des kilomètres parcourus.

Arrondir la réponse à l'unité près.

Ex.: 43. 27. 10. 12. 35 = 25 kilomètres

50. 7. 22. 38

62. 42. 30

55. 52, 49, 20, 18, 33

43. 45. 7. 10. 39. 38. 34

10. 13. 25. 40. 32. 56. 21

60. 41

40. 58. 67. 32. 44

61. 60. 40. 42. 31. 39. 48

47. 56. 55

77. 45. 96. 92. 104

80. 20. 35. 44. 123. 78

67. 26. 25. 86

56, 13, 67, 79. 123

Puis faites la moyenne des 14 réponses obtenues .

Arrondir la réponse à l'unité près. kilomètres .

9. Calculer la moyenne

Faites le total des dépenses de chaque semaine, puis faites la moyenne à toutes les 3 semaines.

(Arrondir au centième près).

34,26\$ 10,83\$ 25,05\$ 7,25\$

22,00\$ 17,75\$ 18,60\$ 27,58\$ 30,42\$

40,75\$ 25,52\$ 8,76\$

total =

moyenne =

10,75\$ 21,49\$ 7,65\$ 9,78\$ 27,00\$

7,44\$ 10,63\$ 31,22\$ 29,92\$

13,44\$ 17,42\$ 9,89\$ 2,65\$ 4,05\$

total =

moyenne =

7,88\$ 9,52\$ 27,40\$ 26,61\$ 15,00\$

12,25\$ 32,60\$ 25,00\$ 15,60\$

4,75\$ 9,90\$ 36,59\$

total =

moyenne =