

Exercices de mathématiques

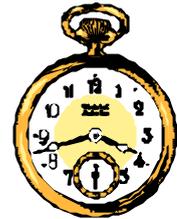
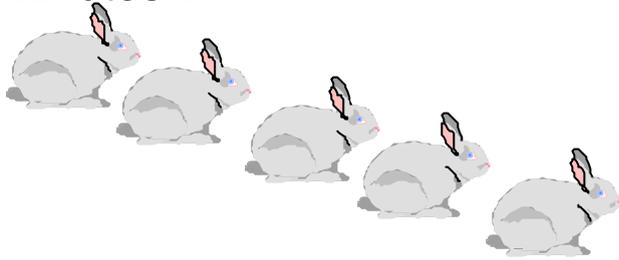
Règle de trois simple

DÉTECTIVE EN MATH



À RÉSOUDRE :

Si 5 lapins mangent 5 carottes en 5 minutes. Combien de carottes seront mangées par 10 lapins en 10 minutes ?



TES SOLUTIONS :

Exercices de mathématiques

Règle de trois simple

EXEMPLE 1

Ça coûte 45\$ pour 5 lapins.
Combien coûte 1 lapin ?
Combien coûteraient 12 lapins ?

◆ DONNÉES	◆ DESSINS
45\$ pour 5 lapins	

◆ CE QUE JE CHERCHE

Le prix d'un lapin.
Le prix de 12 lapins.

◆ OPÉRATION

$$45\$ \div 5 \text{ lapins} = \square$$

$$\square \times 12 \text{ lapins} = \square$$

◆ CALCUL :

$$\begin{array}{l} 45 \div 5 = 9 \\ 9 \times 12 = 108 \end{array}$$

◆ RÉPONSE

108\$ pour les
12 lapins

Exercices de mathématiques

Règle de trois simple

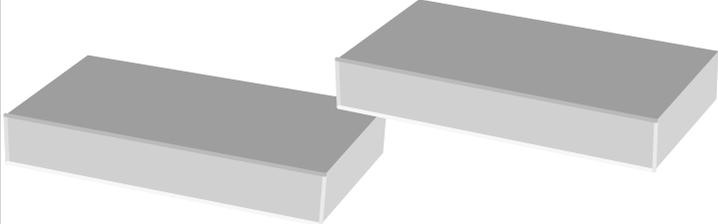
--	--

EXEMPLE 2

La menuiserie CEDAP a acheté des madriers en spécial au prix de 2 pour 46\$.

Combien coûte 1 madrier ?

Combien coûteraient 7 madriers ?

♦ DONNÉES	♦ DESSINS
46\$ pour 2 madriers	

♦ CE QUE JE CHERCHE

Le prix d'un madrier.
Le prix de 7 madriers.

♦ OPÉRATION

$$46\$ \div 2 \text{ madriers} = \square$$

$$\square \times 7 \text{ madriers} = \square$$

♦ CALCUL :

♦ CALCUL :	♦ RÉPONSE

Exercices de mathématiques

Règle de trois simple

$$46 \div 2 = 23$$
$$23 \times 7 = 161$$

161\$ pour les
madriers

La **RÈGLE DE TROIS SIMPLE** s'applique-t-elle ? Si oui, soulignez les 3 données importantes.

Exemple :

OUI NON

Il y a 2 mois, j'ai gagné 100\$ à la loto. Ce mois-ci, j'ai gagné 10\$.

Combien ai-je gagné en tout ?

La règle de trois ne s'applique pas.

Il faut simplement faire $110\$ + 10\$ = 120\$$.

1) Marie a lu 24 pages de son livre en 42 minutes. Combien cela prendra-t-il de temps pour lire tout le livre qui contient 112 pages ?

2) Pierre a gagné 519\$ ce mois-ci. Il a payé son loyer 345\$ et le téléphone 28\$.
Combien lui reste-t-il ?

3) L'an dernier, Gilbert a récolté 15 kg de tomates avec 5 plants. Cette année, il voudrait récolter 18 kg. Combien de plants doit-il cultiver ?

4) Au Grand Prix de Montréal, les coureurs automobiles prennent habituellement 27 minutes pour faire les 10 premiers tours de piste. Combien de temps cela leur prend-il pour compléter les 69 tours ?

Exercices de mathématiques

Règle de trois simple

La **RÈGLE DE TROIS SIMPLE** s'applique-t-elle ? Si oui, soulignez les 3 données importantes. (Suite)

	OUI	NON
5) Éric a acheté 6 planches de 3,5m et 3 planches de 4,5m. De combien de mètres de planches dispose-t-il ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6) Un poulet de 1,4kg coûte 3,99\$. Combien coûtera un poulet de 900g ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7) Avec 45 litres d'essence, Nathalie parcourt 550 km. Combien lui faudra-t-il de litres d'essence pour se rendre à Gaspé qui se trouve à 930km de chez elle ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8) Serge a travaillé 40 heures à 8,20\$ de l'heure et 4 heures à 12,30\$ de l'heure. Combien a-t-il gagné cette semaine ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9) Lundi, un livreur a parcouru 275km. Mardi, il a parcouru le double de cette distance. Combien de kilomètres cela fait-il pour les deux jours ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10) Il y a 60 minutes dans 1 heure. J'ai travaillé 3 heures ou combien de minutes ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11) Dans un minibus, 24 passagers assis 2 par bancs. Combien de bancs ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12) Jérôme a distribué 192 sacs de circulaires	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Exercices de mathématiques

Règle de trois simple

en 2 heures. Combien en distribuerat-il
en 7 heures ?

Exercices de mathématiques

Règle de trois simple

TM TM

CALCULER AVEC LA RÈGLE DE TROIS SIMPLE

Ça coûte **45\$** pour **5** lapins.
Combien coûte **1** lapin ?
Combien coûteraient **12** lapins ?

TM Pour résoudre un problème avec
la « **règle de trois simple** »,
il faut toujours passer par 1.

TM Il faut décider si on divise (\div) ou si on multiplie (**X**).

TM Dans la situation des lapins :

\div	X
1 lapin coûtera plus ou moins cher ?	Si un lapin coûte 9\$ 12 lapins coûteraient plus ou moins cher ?
Il coûtera moins , 5 fois moins cher.	12 lapins coûteraient plus , 12 fois plus cher.
Donc \div par 5	Donc X par 12
45\$ \div 5 = 9\$ pour 1 lapin	9\$ X 12 = 108\$