

CFG Palier 3 Module 2 Calculs

Exercices cours 3 : Division

Correction

Exercice 1.

Calculer (sans calculatrice)

$$340 : 10 = 34$$

$$30\,000 : 1\,000 = 30$$

$$4\,800 : 100 = 48$$

$$5\,000\,000 : 1\,000\,000 = 5$$

$$31\,000 : 1\,000 = 31$$

$$1\,000 : 1\,000 = 1$$

Exercice 2.

Calculer (sans calculatrice)

$$48,5 \div 10 = 4,85$$

$$0,02 \div 100 = 0,0002$$

$$4,7 \div 1000 = 0,0047$$

$$10,015 \div 100 = 0,10015$$

$$345 \div 10\,000 = 0,0345$$

$$5 \div 100 = 0,05$$

$$28\,765 \div 1\,000\,000 = 0,028\,765$$

$$98 \div 10\,000 = 0,0098$$

Exercice 3.

La moitié de **16**

c'est **8**

La moitié de **82**

c'est **41**

La moitié de **18**

c'est **9**

La moitié de **92**

c'est **46**

La moitié de **42**

c'est **21**

La moitié de **22**

c'est **11**

La moitié de **10**

c'est **5**

Le tiers de **36**

c'est **12**

Le quart de **32**

c'est **8**

Exercice 4.

Attention ! Pour tous les problèmes de cet exercice, il faut calculer mentalement l'ordre de grandeur des résultats sans poser l'opération.

- a) Il faut 580 g de farine pour faire 3 pizzas. Environ quelle quantité de farine est nécessaire pour 1 pizza ?

$580 \text{ g} \approx 600 \text{ g}$ donc pour 1 pizza il faut : $600 \div 3 \approx 200 \text{ g de farine}$

- b) Une pile de 19 livres a une épaisseur de 57 cm. Donner un ordre de grandeur de l'épaisseur d'1 livre.

Environ 20 livres mesurent $\approx 60 \text{ cm}$ donc 1 livre mesure $60 \div 20 \approx 3 \text{ mm}$

- c) 4 tablettes de chocolat coûtent 4,20 €. Quel est le prix approximatif d'1 tablette ?

$4,20 \text{ €} \approx 4 \text{ €}$ donc 1 tablette coûte $4 \div 4 \approx 1 \text{ €}$

- d) 25 kg de pommes de terre coûtent 45,25 €. Quel est le prix approximatif d'1 kg de pommes de terre ?

$45,25 \approx 50 \text{ €}$ donc 1 kg de pommes de terre coûte $50 \div 25 \approx 2 \text{ €}$

- e) Un automobiliste a dépensé 12,25 € de super pour faire un trajet. Le prix d'1 litre de super est de 1,25 €. Environ combien de litres de super a-t-il consommé ?

$12,25 \div 1,25 \approx 10 \text{ litres}$ de super consommés.

- f) Un voyage a coûté 663,60 €. Le prix par personne est de 15,80 €. Calculer approximativement le nombre de personnes qui ont participé à ce voyage.

$663,60 \text{ €} \approx 700 \text{ €}$ et $15,80 \approx 20$ le nombre de personnes est : $700 \div 20 \approx 35$

Exercice 5.

Un commerçant a reçu 48 livres à 22 € pièce. La facture s'élève à 10 560 €

Calculer l'ordre de grandeur de la facture et indiquer si une erreur s'est glissée dans le calcul.

Environ 50 livres à 20 € soit $50 \times 20 = 1\ 000 \text{ €}$

Il y a donc une erreur : la facture est 10 fois trop élevée.

Exercice 6.

Compléter avec l'aide de la calculatrice puis entourer les divisions qui donnent le résultat 132.

$5\ 280 : 40 = 132$	$5\ 280 : 4 = 1\ 320$	$0,528 : 0,004 = 132$
$52,8 : 4 = 13,2$	$52,8 : 0,4 = 132$	$52\ 800 : 4 = 13\ 200$
$5,28 : 40 = 0,132$	$52\ 800 : 400 = 132$	$5,28 : 0,04 = 132$

Exercice 7.

Les nombres suivants sont-ils divisibles par 3 ?

4 230 : Oui Non

5 043 : Oui Non

706 : Oui Non

603 : Oui Non

Exercice 8.

Les nombres suivants sont-ils divisibles par 2 ? par 3 ; par 5 ; par 9 ; par 10. Cochez les bonnes cases.

2 018 : 2 3 5 9 10

608 : 2 3 5 9 10

1 092 : 2 3 5 9 10

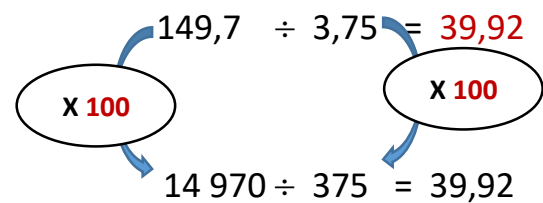
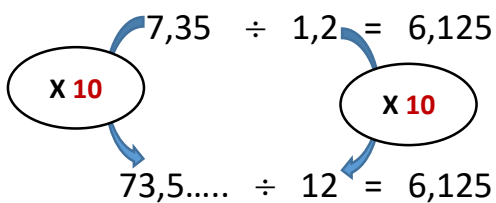
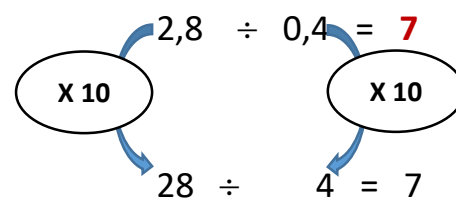
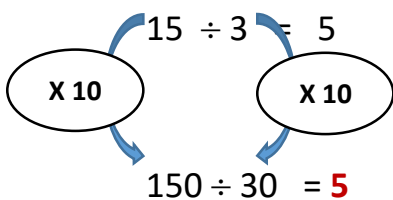
80 190 : 2 3 5 9 10

50 001 : 2 3 5 9 10

75 000 : 2 3 5 9 10

Exercice 9.

Compléter :



Exercice 10.

A l'aide de la calculatrice, écrire les quotients suivant au dixième :

$95,5 \div 25 = 3,8$

$356,4 \div 32 = 11,1$

$35\,465 \div 98 = 361,8$

Exercice 11.

A l'aide de la calculatrice, écrire les quotients suivant au centième :

$643 \div 45 = 14,28$

$81\,376 \div 13 = 6\,259,69$

$0,85 \div 2,3 = 0,36$

Exercice 12.

Poser et effectuer en posant les soustractions :

$7\,350 \div 75 = 98$

$111\,078 \div 34 = 3\,267$

$\begin{array}{r l} 7\,350 & 75 \\ - 675 & 98 \\ \hline 600 & \\ - 600 & \\ \hline 000 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 111\,078 & 34 \\ - 102 & 3\,267 \\ \hline 0090 & \\ - 68 & \\ \hline 227 & \\ - 204 & \\ \hline 238 & \\ - 238 & \\ \hline 000 & \end{array}$
---	---

Exercice 13.

Poser et effectuer (au centième) sans poser les soustractions :

$7\,947 \div 82 = 96,91$

$54\,692 \div 24 = 2\,278,83$

$\begin{array}{r l} 7\,947 & 82 \\ 0567 & 96,91 \\ 0750 & \\ 0120 & \\ 038 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 54\,692 & 24 \\ 066 & 2\,278,83 \\ 189 & \\ 0212 & \\ 0200 & \\ 0080 & \\ 08 & \end{array}$
---	---