

## CFG Palier 3 Module 2 Calculs

### Exercices cours 3 : Division

#### Correction

##### Correction 1.

Calculer (sans calculatrice)

$$340 : 10 = 34$$

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

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

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

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

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

##### Correction 2.

Calculer (sans calculatrice)

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

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

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

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

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

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

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

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

##### Correction 3.

La moitié de **16**

La moitié de **82**

La moitié de **18**

c'est **8**

c'est **41**

c'est **9**

La moitié de **92**

La moitié de **42**

La moitié de **22**

c'est **46**

c'est **21**

c'est **11**

La moitié de **10**

Le tiers de **36**

Le quart de **32**

c'est **5**

c'est **12**

c'est **8**

#### Correction 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 :  $700 \div 20 \approx 35$

#### Correction 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.**

#### Correction 6.

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

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

### Correction 7.

Les nombres suivant sont-ils divisibles par 3 ?

4 230 : Oui  Non

5 043 : Oui  Non

706 : Oui  Non

603 : Oui  Non

### Correction 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

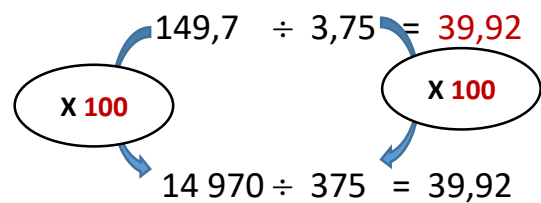
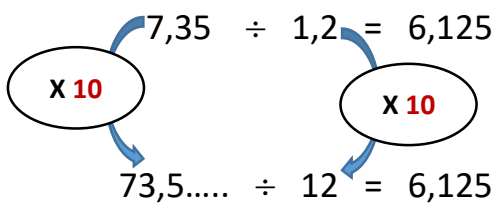
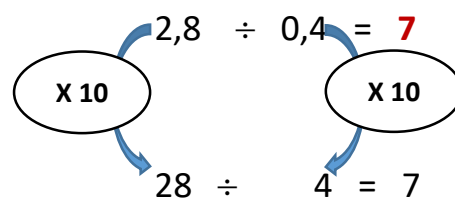
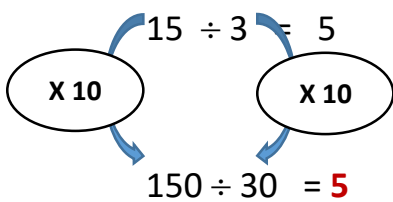
80 190 : 2  3  5  9  10

50 001 : 2  3  5  9  10

75 000 : 2  3  5  9  10

### Correction 9.

Compléter :



**Correction 10.**

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

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

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

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

**Correction 11.**

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

$643 \div 45 = 14,28$

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

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

**Correction 12.**

Poser et effectuer en posant les soustractions :

$7\,350 \div 75 = 98$

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

$\begin{array}{r} 7\,350 \\ - 675 \\ \hline 600 \\ - 600 \\ \hline 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 111\,078 \\ - 102 \\ \hline 0090 \\ - 68 \\ \hline 227 \\ - 204 \\ \hline 238 \\ - 238 \\ \hline 000 \end{array}$
---	---

**Correction 13.**

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

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

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

$\begin{array}{r} 7\,947 \\ 0567 \\ 0750 \\ 0120 \\ 038 \end{array}$	$\begin{array}{r} 54\,692 \\ 066 \\ 189 \\ 0212 \\ 0200 \\ 0080 \\ 08 \end{array}$
--	--