

Mathématiques niveau CFG

Chapitre 3 : Opérations

Exercices

COURS 5 : DIVISION DE DECIMAUX

Exercice 1.

Calculer :	$345 : 10\ 000 =$
$48,5 : 10 =$	$5 : 100 =$
$0,02 : 100 =$	$28\ 765 : 1\ 000\ 000 =$
$4,7 : 1000 =$	$98 : 10\ 000 =$

Exercice 2. : effectuer les divisions avec 2 chiffres après la virgule

$\begin{array}{r} 56 \\ \underline{5} \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ \underline{6} \end{array}$	$\begin{array}{r} 86 \\ \underline{8} \end{array}$
$\begin{array}{r} 90 \\ \underline{12} \end{array}$	$\begin{array}{r} 265 \\ \underline{5} \end{array}$	$\begin{array}{r} 8651 \\ \underline{5} \end{array}$

Exercice 3.

<p>Exemple : $3 < 5 \Rightarrow$</p> $\begin{array}{r} 36 \\ \\ 5 \end{array}$	<p>prendre 2 chiffres au dividende $36 : 5 = 7$</p> $\begin{array}{r} 36 \\ - 35 \\ \hline 01 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \\ 7 \end{array}$ <p>puis continuer normalement</p>	$\begin{array}{r} 26 \\ \\ 8 \end{array}$
$\begin{array}{r} 256 \\ \\ 35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2583 \\ \\ 35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8041 \\ \\ 85 \end{array}$

Exercice 4.

Compléter :

$$\begin{array}{r} 528 \\ | \\ 4 \end{array}$$

$528 : 4 = \dots\dots$

Compléter avec l'aide de la calculatrice puis entourer les divisions qui donnent le même résultat que la division précédente.

$5280 : 40 =$	$5280 : 4 =$	$0,528 : 0,004 =$
$52,8 : 4 =$	$52,8 : 0,4 =$	$52800 : 4 =$
$5,28 : 40 =$	$52800 : 400 =$	$5,28 : 0,04 =$

Exercice 5.
Compléter :

$$\begin{array}{ccc} 15 & : & 3 = 5 \\ \times 10 \downarrow & & \times 10 \downarrow \\ 150 & : & 30 = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 2,8 & : & 0,4 = \dots \\ \times 10 \downarrow & & \times 10 \downarrow \\ 28 & : & 4 = 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 7,35 & : & 1,2 = 6,125 \\ \downarrow & & \downarrow \\ \dots & : & \dots \\ \dots & : & 12 = 6,125 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 149,8 & : & 3,75 = \dots \\ \dots & & \dots \\ \dots & : & 375 = 39,94 \end{array}$$

Exercice 6.

On veut mettre 150 bouteilles d'eau minérale dans des cartons. Chaque carton contient 6 bouteilles.

Combien faut-il de cartons ?

Exercice 7.

Dans une recette de gâteau, il faut 350 g de farine pour 4 personnes.

Combien faut-il de farine pour 1 personne ?

Exercice 8.

Madame Durand paye tous les deux mois la cantine de sa fille Marie. Marie a mangé 14 fois à la cantine et Madame Durand a payé 49 €.

Quel est le prix d'un repas ?

Exercice 9.

Chaque semaine les 15 ouvriers d'un atelier se réunissent pour jouer au loto. Ils ont gagné 6000 €.

Calculer la somme que chaque ouvrier a reçue.

Exercice 10.

Madame Martin est payée 9,70 € de l'heure. Chaque semaine, elle travaille 35h.

Combien gagne-t-elle en une semaine ?

Madame Dupont qui est payée au même tarif a gagné 261,90 € dans la même semaine. Combien d'heures a-t-elle travaillé ?

Exercice 11.

Pour une somme de 65,45 €, Christiane a acheté 3 livres à 16,25 € l'un, 4 blocs de papier à lettres à 2,30 € l'un et 6 paquets d'enveloppes.

Quel est le prix d'un paquet d'enveloppes ?

Exercice 12.

Jean et Pierre sont au restaurant. Jean choisit le menu, service compris à 18,50€.

Pierre prend le menu à la carte :

une entrée à 3,80 €

une viande garnie à 8,60 €

un dessert à 3,10 €.

Il paie 2,30 € de service.

Quel est le prix du repas de Pierre ?

Qui a payé le plus cher ? Quelle somme a-t-il payée en plus ?

Ils boivent à eux deux un pichet de vin à 6,15 €. Quel est le prix de revient de chaque repas ?

Exercice 13.

Calculer le prix d'un litre d'essence dans des stations différentes.

Prix à payer	11,20	15,45	24,60	28,25	36,30
Nombre de litres d'essence	10	15	20	25	30
Prix du litre d'essence dans chaque station					