

## Module 2 : Opérations

### Exercices Cours 8 : Division de décimaux

#### Correction

#### Exercice 1.

Calculer :

$$48,5 : 10 = 4,85$$

$$5 : 100 = 0,05$$

$$0,02 : 100 = 0,0002$$

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

$$4,7 : 1000 = 0,0047$$

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

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

#### Exercice 2.

Effectuer les divisions à 1 chiffre après la virgule (au dixième).

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 56 \\ - 5 \downarrow \\ \hline 06 \\ - 5 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 00 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \hline 11,2 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 63 \\ - 6 \downarrow \\ \hline 03 \\ - 0 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 00 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6 \\ \hline 10,5 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 86 \\ - 8 \downarrow \\ \hline 06 \\ - 0 \\ \hline 60 \\ - 56 \\ \hline 04 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \hline 10,7 \end{array}$ |
|---|---|---|---|---|---|

|  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| $\begin{array}{r} 90 \\ - 84 \\ \hline 060 \\ - 60 \\ \hline 00 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12 \\ \hline 7,5 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 266 \\ - 25 \downarrow \\ \hline 016 \\ - 15 \\ \hline 010 \\ - 10 \\ \hline 00 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \hline 53,2 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8651 \\ - 5 \downarrow \\ \hline 36 \\ - 35 \downarrow \\ \hline 015 \\ - 15 \downarrow \\ \hline 001 \\ - 0 \downarrow \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 00 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \hline 1730,2 \end{array}$ |
|--|---|--|---|--|---|

### Exercice 3.

Calculer les quotients au centième près.

|   |  |   |   |  |  |
|---|--|---|---|--|--|
| $\begin{array}{r} 256 \\ - 245 \\ \hline 0110 \\ - 105 \\ \hline 0050 \\ - 35 \\ \hline 15 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 35 \\ \hline 7,31 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2584 \\ - 245 \\ \hline 0134 \\ - 105 \\ \hline 0290 \\ - 280 \\ \hline 0100 \\ - 70 \\ \hline 030 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 35 \\ \hline 73,82 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8042 \\ - 765 \\ \hline 0392 \\ - 340 \\ \hline 0520 \\ - 510 \\ \hline 0100 \\ - 85 \\ \hline 15 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 85 \\ \hline 94,6 \end{array}$ |
|---|--|---|---|--|--|

#### Exercice 4.

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

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

#### Exercice 5.

Madame Martin est payée 10,70 € 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 256,80 € dans la même semaine.  
Combien d'heures a-t-elle travaillé ?

Madame Martin gagne en 1 semaine : **374,50 €**

$$10,70 \times 35 = 374,50$$

Nombre d'heures travaillées par Madame Dupont : **24 heures**

$$256,80 : 10,7 = 24$$

#### Exercice 6.

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 ?

Prix d'achat des livres et du papier à lettres : 57,95 €

$$3 \times 16,25 + 4 \times 2,30 = 48,75 + 9,20 = 57,95$$

Prix des enveloppes : 7,50 €

$$65,45 - 57,95 = 7,5$$

Prix d'un paquet d'enveloppes : **1,25 €**

$$7,50 : 6 = 1,25$$

### Exercice 7.

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 ?

Prix du repas de Pierre : **17,80 €**

$$3,80 + 8,60 + 3,10 + 2,30 = 17,80$$

C'est **Jean** qui a payé le plus cher: **18,50 €**

Somme payée en plus par Jean : **0,70 €**

$$18,50 - 17,80 = 0,7$$

Partage du prix du pichet de vin : chacun doit payer 3,075 €

$$6,15 : 2 = 3,075$$

Prix de revient du repas de Pierre : **20,875 €**

$$17,80 + 3,075 = 20,875$$

Prix de revient du repas de Jean : **21,575 €**

$$18,50 + 3,075 = 21,575$$

### Exercice 8.

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

|  |              |               |              |              |              |
|--|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Prix à payer</b>                                | <b>11,20</b> | <b>15,45</b>  | <b>24,60</b> | <b>28,25</b> | <b>36,30</b> |
| <b>Nombre de litres d'essence</b>                  | <b>10</b>    | <b>15</b>     | <b>20</b>    | <b>25</b>    | <b>30</b>    |
| <b>Prix du litre d'essence dans chaque station</b> | <b>1,12</b>  | <b>1,03..</b> | <b>1,23</b>  | <b>1,13</b>  | <b>1,21</b>  |