### Exercices dirigés – Division décimale (NC9)

Exercice 1 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 19 page 58 Effectuer les divisions décimales suivantes et donner une valeur approchée au dixième près par défaut de leur quotient.

a. 85:3

**b.** 375:7 **c.** 89.6:6 **d.** 35.7:11

Exercice 2 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 20 page 58

Effectuer les divisions décimales suivantes et donner une valeur approchée au centième près par défaut de leur quotient.

a. 87.68:9

**b.** 65.53:12 **c.** 374.2:7

Exercice 3 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 21 page 58 Effectuer les divisions décimales suivantes et trouver la valeur exacte de leur quotient.

a. 235:4

b. 187.2:8

c. 231.6:6

d. 239.76:12

Exercice 4 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 23 page 58 Dans chacun des cas suivants, calculer le facteur manguant.

a.  $6 \times ... = 38.4$ 

**b.** ...  $\times$  11 = 575.3

 $c. 5 \times ... = 34$ 

 $d...\times 14 = 676.2$ 

**Exercice 5** Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 31 page 59

#### Les maths autour de moi

Gamze collectionne des figurines. Bien qu'elle en possède déjà beaucoup, elle en achète un lot de 100 au prix de 32 €. Quel est le prix d'une figurine?

**Exercice 6** Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 32 page 59

#### Les maths autour de moi

Elia, qui revient de vacances, commande sur le site PhotoPro un lot de 25 photos au prix de 5,50 €. Quel est le prix d'une photo sur ce site?

Exercice 7 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 33 page 59

Bonnie a acheté un lot de trois shampoings au prix de 5,10 €. Dans un autre magasin, sa copine Nabila a acheté quatre shampoings de la même marque au prix de 6,60 €.

Laquelle des deux amies a payé le moins cher le shampoing à l'unité.

**Exercice 8** Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 66 page 63

Anne travaille dans un club de sport. Elle se rend dans un magasin pour faire des achats pour son club. Recopier et compléter la facture ci-dessous des articles qu'elle a achetés.

	Quantité	Prix unitaire	Total
Casquette	8	***	60,00€
Paires de chaussures	7	***	298,20 €
Polo	9	***	254,25 €
Survêtement	1	***	***
Paires de chaussettes		4 €	192,00€
		Total	879,95 €

### Correction ... à regarder une fois que vous avez cherché.

#### Exercice 1

$$375:7\approx53,5$$

$$85:3\approx 28,3$$

c.

$$89,6:6\approx 14,9$$

$$35,7:11\approx3,2$$

# Exercice 2

8 7, 6 8 9 - 8 1 9, 7 4 6 6 - 6 3 3 8 - 3 6 2

$$87,68:9\approx 9,74$$

$$65,53:12\approx5,46$$

### $374,2:7\approx53,45$

### Exercice 3

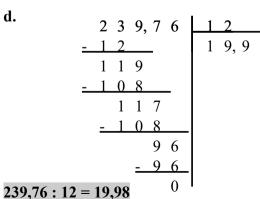
 c.
 2
 3
 1, 6
 6

 1
 8
 3
 8, 6

<u>- 4 8</u> <u>3 6</u>

$$235:4=58,75$$

$$187,2:8=23,4$$



$$231,6:6=38,6$$

# Exercice 4

**a.** 
$$6 \times \dots = 38,4$$

Le facteur manquant est égal au quotient de 38,4 par 6.

**b.** ..... 
$$\times$$
 11 = 575,3

Le facteur manquant est égal au quotient de 575,3 par 11.

$$c. 5 \times ... = 34$$

Le facteur manquant est égal au quotient de 34 par 5.

**d.** ..... 
$$\times$$
 14 = 676,2

Le facteur manquant est égal au quotient de 676,2 par 14.

$$\begin{array}{c|ccccc}
6 & 7 & 6, 2 & 1 & 4 \\
- & 5 & 6 & 4 & 8, 3 \\
\hline
1 & 1 & 6 & 4 & 8, 3 \\
- & 1 & 1 & 2 & 4 & 2 \\
\hline
 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 & 2 \\
\hline
 & 0 & 0 & 0 & 0
\end{array}$$
Donc: **48,3** × 14 = 676,2

### Exercice 5

Le prix d'une figurine est égal à : 32 : 100 = 0.32 €.

## Exercice 6

# Exercice 7

1, 6 5

Pour Bonnie, le shampoing à l'unité lui revient à 1,70 €.

Pour Nabila, le shampoing à l'unité lui revient à 1,65 €.

Ainsi c'est Nabila qui a acheté le moins cher le shampoing à l'unité.

# Exercice 8

	Quantité	Prix unitaire	Total
Casquette	8	7,50 €	60,00 €
Paires de chaussures	7	42,60 €	298,20 €
Polo	9	28,25 €	254,25 €
Survêtement	1	75,50 €	75,50 €
Paires de chaussettes	48	4€	192,00€
	X	Total	879,95€
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
79,93 – (192 ± 23°	+,23 + 290,2 +	- 1	6 4 8
		<u>-</u>	$\frac{3}{3} \frac{2}{0}$