Un quotient précis – Corrigé

1. Résous les problèmes suivants.

a) Marguerite commande 28 enveloppes de graines de fleurs. Elle veut semer des fleurs dans 5 plates-bandes d'égale grandeur. Combien d'enveloppes utilisera-t-elle pour chaque plate-bande?

Voici des exemples de solutions possibles :

Estimation

Un peu plus que 5, car 25 ÷ 5 = 5.

Calculs

28 ÷ 5 = ?

Exemple 1

28 ÷ 5 = 5 reste 3
= 5 reste 30 dixièmes
= 5 et 6 dixièmes
= 5,6



Exemple 2

$$\begin{array}{r|l} 28 & 5 \\ -25 & 5 \text{ reste } 3 \\ \hline 3 & \end{array}$$

$5\frac{3}{5} = 5\frac{6}{10} = 5{,}6$

Exemple 3

5 + 0,6 = 5,6
5 | 25 + 3
↓
30 dixièmes

28 ÷ 5 = 5,6

Elle utilisera 5,6 enveloppes pour chaque plate-bande.

b) Jacynthe veut semer des carottes dans son potager. L'espace entre chaque graine doit être de 4 cm. Combien de graines de carottes pourra-t-elle semer dans une rangée de 37 cm?

Estimation

C'est un peu plus que 9, car 4 × 9 = 36.

Calculs

37 ÷ 4 = ?

Exemple 1

9 + 2 dixièmes + 5 centièmes = 9,25

$$\begin{array}{r|l} 37 & 4 \\ -36 & 9 \\ \hline 10 \text{ dixièmes} & \\ -\ 8 \text{ dixièmes} & \\ \hline 2 \text{ dixièmes} & \\ 20 \text{ centièmes} & \\ -\ 20 \text{ centièmes} & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Exemple 2

$$\begin{array}{r|l} 37 & 4 \\ -36 & 9 \text{ reste } 1 \\ \hline 1 & \end{array}$$

$9\frac{1}{4} = 9\frac{25}{100} = 9{,}25$

Exemple 3

	9	0,25
4	36	1

37 ÷ 4 = (36 ÷ 4) + (1 ÷ 4)
= $9 + \frac{1}{4}$
= 9,25

37 ÷ 4 = 9,25

Elle sèmera 9 graines de carottes dans une rangée de 37 cm.

© CFORP

2. Estime et calcule le résultat des divisions suivantes.
   a) 45 ÷ 6 b) 74 ÷ 8

Voici des exemples de solutions possibles.

Estimation

C'est un peu moins que 8, car 48 ÷ 6 = 8.

Calculs

45 ÷ 6 = ?

Exemple 1

7 + 5 dixièmes = 7,5

$$\begin{array}{r|l} 45 & 6 \\ -\,42 & \\ \hline 30 \text{ dixièmes} & \\ -\,30 \text{ dixièmes} & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Exemple 2

$$\begin{array}{r|l} 45 & 6 \\ -\,42 & 7 \\ \hline 3 & \end{array}$$

45 ÷ 6 = 7 reste 3

$= 7\frac{3}{6}$

$= 7\frac{1}{2}$

$= 7\frac{5}{10}$

= 7,5

Exemple 3

6 × ? = 45

6 × 7 = 42

6 × 0,5 = 3

45 ÷ 6 = 7,5

Estimation

C'est un peu plus que 9, car 9 × 8 = 72.

Calculs

78 ÷ 8 = ?

Exemple 1

74 ÷ 8 =

9	9	9	9	9	9	9	9

74 ÷ 8 = 9 reste 2

= 9 reste 20 dixièmes

20 dixièmes ÷ 8

9 **0,2**	9 **0,2**	9 **0,2**	9 **0,2**	9 **0,2**	9 **0,2**	9 **0,2**	9 **0,2**

20 dixièmes ÷ 8 = 0,2 reste 4 dixièmes

= 0,2 reste 40 centièmes

40 centièmes ÷ 8

9 0,2 **0,05**	9 0,2 **0,05**	9 0,2 **0,05**	9 0,2 **0,05**	9 0,2 **0,05**	9 0,2 **0,05**	9 0,2 **0,05**	9 0,2 **0,05**

40 centièmes ÷ 8 = 0,05

74 ÷ 8 = 9,25

9,25

Exemple 2

$$\begin{array}{r|l} 74 & 8 \\ -\,72 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

9 reste 2

$9\frac{2}{8} = 9\frac{1}{4} = 9\frac{25}{100} = 9{,}25$

74 ÷ 8 = 9,25

© CFORP