

Chapitre 8 : Les opérations

Savoir faire 2 : Division euclidienne et décimale

**Exercice 1 :**

1. $725 = 103 \times 7 + 4$ 2. $347 = 31 \times 11 + 6$
 3. $651 = 50 \times 13 + 1$

Exercice 2 :

1. $156 = 26 \times 6$ 2. $374 = 24 \times 15 + 14$
 3. $501 = 29 \times 17 + 8$

Exercice 3 :

| | |
|---|--|
| $\begin{array}{r} 827 \\ - 78 \\ \hline 047 \\ - 39 \\ \hline 06 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4239 \\ - 392 \\ \hline 319 \\ - 280 \\ \hline 39 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 13 \\ \hline 63 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 56 \\ \hline 75 \end{array}$ |

Exercice 4 :

| | |
|---|--|
| $\begin{array}{r} 456 \\ - 45 \\ \hline 06 \\ - 5 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 421,6 \\ - 34 \\ \hline 81 \\ - 68 \\ \hline 136 \\ - 136 \\ \hline 0 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 5 \\ \hline 61,2 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 17 \\ \hline 24,8 \end{array}$ |

$$\begin{array}{r} 1,92 \\ - 0 \\ \hline 19 \\ - 00 \\ \hline 192 \\ - 192 \\ \hline 0 \end{array}$$

Exercice 5 :

| | |
|--|---|
| $\begin{array}{r} 25,6 \\ - 24 \\ \hline 16 \\ - 16 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 129,6 \\ - 128 \\ \hline 16 \\ - 00 \\ \hline 160 \\ - 160 \\ \hline 0 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 8 \\ \hline 3,2 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 32 \\ \hline 4,05 \end{array}$ |

| | |
|---|---|
| $\begin{array}{r} 84,600 \\ - 72 \\ \hline 4126 \\ - 120 \\ \hline 60 \\ - 48 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 24 \\ \hline 3,525 \end{array}$ |
|---|---|

Exercice 6 :

1. Il faut effectuer une division décimale.

$$5 \div 4 = 1,25$$

Un morceau de ruban mesure 1,25 m.

2. Il faut effectuer une division euclidienne.

$$206 = 25 \times 8 + 6$$

Son album photo doit contenir au minimum 26 pages.

3. Il faut effectuer une division euclidienne.

$$324 = 12 \times 25 + 24$$

Il mettra 12 bonbons dans chaque coupelle.

4. Il faut effectuer une division décimale.

$$200 \div 16 = 12,5$$

Elle doit mettre 12,5 g de pâtes dans chaque moule.

Exercice 7 :**1.**

$$126 = 22 \times 5 + 16$$

Il doit acheter au minimum 23 boîtes.

2.

$$22 - 16 = 6$$

Il reste 6 places dans la dernière boîte donc il a suffisamment de place pour les 5 figurines.

Exercice 8 :**1.**

$$5 \times 6 \times 0,75 = 22,5$$

$$2250 \div 18 = 120$$

Elle pourra espérer servir 120 verres de 18 cL.

2.

$$22,5 - 5,25 = 17,25$$

$$1725 \div 25 = 69$$

Chacune des personnes recevra 69 cL de jus de fruit.

Exercice 9 :**1.**

Croquette Happy Dog :

$$53,10 \div 15 = 3,54$$

Le prix au kg des croquettes Happy Dog est 3,54 €.

Croquette Waoufy :

$$16,80 \div 3 = 5,6$$

Le prix au kg des croquettes Waoufy est 5,60 €.

2. Les croquettes Happy Dog sont plus intéressantes car le prix au kg est plus petit.