

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,834 + 4\,642$
- $989 + 9\,223$
- $8\,332 + 1\,849$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,087 - 1\,233$
- $4\,462 - 2\,658$
- $7\,214 - 4\,438$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,595 \times 3\,364$
- $5\,528 \times 4\,969$
- $5\,395 \times 4\,872$

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 375 par 6
- La division (euclidienne) de 3 814 par 75
- La division (euclidienne) de 3 620 par 747

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,834 + 4\,642 = 12\,476$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{8} 3 4 \\ + 4 6 4 2 \\ \hline 1 2 4 7 6 \end{array}$$

- $989 + 9\,223 = 10\,212$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{8} \overset{1}{9} \\ + 9 2 2 3 \\ \hline 1 0 2 1 2 \end{array}$$

- $8\,332 + 1\,849 = 10\,181$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \overset{1}{3} \overset{1}{2} \\ + 1 8 4 9 \\ \hline 1 0 1 8 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 087 - 1\ 233 = 3\ 854$

$$\begin{array}{r} 5\ 0\ 8\ 7 \\ -\ 1\ 2\ 3\ 3 \\ \hline 3\ 8\ 5\ 4 \end{array}$$

• $4\ 462 - 2\ 658 = 1\ 804$

$$\begin{array}{r} 4\ 4\ 6\ 2 \\ -\ 2\ 6\ 5\ 8 \\ \hline 1\ 8\ 0\ 4 \end{array}$$

• $7\ 214 - 4\ 438 = 2\ 776$

$$\begin{array}{r} 7\ 2\ 1\ 4 \\ -\ 4\ 4\ 3\ 8 \\ \hline 2\ 7\ 7\ 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,595 \times 3\,364 = 25\,549\,580$

$$\begin{array}{r} 7\,595 \\ 3\,364 \\ \hline 3\,0380 \\ 4\,5570 \\ 2\,2785 \\ 2\,2785 \\ \hline 2\,554\,9580 \end{array}$$

• $5\,528 \times 4\,969 = 27\,468\,632$

$$\begin{array}{r} 5\,528 \\ 4\,969 \\ \hline 4\,9752 \\ 3\,3168 \\ 4\,9752 \\ 2\,2112 \\ \hline 2\,746\,8632 \end{array}$$

• $5\,395 \times 4\,872 = 26\,284\,440$

$$\begin{array}{r} 5\,395 \\ 4\,872 \\ \hline 1\,0790 \\ 3\,7765 \\ 4\,3160 \\ 2\,1580 \\ \hline 2\,628\,440 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1375 & 6 \\ \hline & 229 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$1375 = 6 \times 229 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 3814 & 75 \\ \hline & 50 \\ \hline & 64 \end{array}$$

$$3814 = 75 \times 50 + 64 \text{ et } 64 < 75$$

$$\begin{array}{r|l} 3620 & 747 \\ \hline & 4 \\ \hline & 632 \end{array}$$

$$3620 = 747 \times 4 + 632 \text{ et } 632 < 747$$
