

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $620 + 6\,088$
- $8\,116 + 5\,258$
- $2\,704 + 7\,236$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,209 - 2\,651$
- $7\,552 - 4\,115$
- $3\,198 - 2\,833$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,557 \times 3\,706$
- $8\,096 \times 1\,845$
- $6\,230 \times 151$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 372 par 5
- La division (euclidienne) de 9 140 par 90
- La division (euclidienne) de 9 927 par 377

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $620 + 6088 = 6708$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad \quad \overset{1}{6} \ 2 \ 0 \\ \quad \quad \quad 6 \ 0 \ 8 \ 8 \\ \hline \quad \quad \quad 6 \ 7 \ 0 \ 8 \end{array}$$

- $8116 + 5258 = 13374$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \overset{1}{8} \ 1 \ 1 \ 6 \\ + \quad \quad \quad \quad \quad \overset{1}{5} \ 2 \ 5 \ 8 \\ \hline \quad \quad \quad 1 \ 3 \ 3 \ 7 \ 4 \end{array}$$

- $2704 + 7236 = 9940$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \quad \quad \quad \overset{1}{2} \ 7 \ 0 \ 4 \\ + \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 7 \ 2 \ 3 \ 6 \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 9 \ 9 \ 4 \ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,209 - 2\,651 = 3\,558$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{2} \overset{1}{0} 9 \\ - \underset{1}{2} \underset{1}{6} 5 1 \\ \hline 3 5 5 8 \end{array}$$

• $7\,552 - 4\,115 = 3\,437$

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

• $3\,198 - 2\,833 = 365$

$$\begin{array}{r} 3 \overset{1}{1} 9 8 \\ - \underset{1}{2} 8 3 3 \\ \hline 3 6 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,557 \times 3\,706 = 35\,418\,242$

$$\begin{array}{r} 9\,557 \\ 3\,706 \\ \hline 5\,7342 \\ \\ 6\,6899 \\ 2\,8671 \\ \hline 3\,5418242 \end{array}$$

• $8\,096 \times 1\,845 = 14\,937\,120$

$$\begin{array}{r} 8\,096 \\ 1\,845 \\ \hline 4\,0480 \\ \\ 3\,2384 \\ 6\,4768 \\ 8\,096 \\ \hline 1\,4937120 \end{array}$$

• $6\,230 \times 151 = 940\,730$

$$\begin{array}{r} 6\,230 \\ 151 \\ \hline 6\,230 \\ \\ 3\,1150 \\ 6\,230 \\ \hline 9\,40730 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8372 & 5 \\ \hline & 1674 \\ \hline & 2 \end{array}$$

$$8372 = 5 \times 1674 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 9140 & 90 \\ \hline & 101 \\ \hline & 50 \end{array}$$

$$9140 = 90 \times 101 + 50 \text{ et } 50 < 90$$

$$\begin{array}{r|l} 9927 & 377 \\ \hline & 26 \\ \hline & 125 \end{array}$$

$$9927 = 377 \times 26 + 125 \text{ et } 125 < 377$$