

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,656 + 6\,491$
- $787 + 1\,734$
- $2\,957 + 2\,206$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,392 - 4\,100$
- $8\,920 - 4\,047$
- $3\,224 - 2\,724$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,221 \times 2\,204$
- $4\,050 \times 981$
- $4\,176 \times 196$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 657 par 6
- La division (euclidienne) de 8 672 par 19
- La division (euclidienne) de 2 038 par 285

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,392 - 4\,100 = 4\,292$

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

• $8\,920 - 4\,047 = 4\,873$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 2\ 0 \\ -\ 4\ 0\ 4\ 7 \\ \hline 4\ 8\ 7\ 3 \end{array}$$

• $3\,224 - 2\,724 = 500$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,221 \times 2\,204 = 13\,711\,084$

$$\begin{array}{r} \times 6\,221 \\ 2\,204 \\ \hline 2\,4884 \\ 0 \\ 12442 \\ 12442 \\ \hline 13711084 \end{array}$$

• $4\,050 \times 981 = 3\,973\,050$

$$\begin{array}{r} \times 4\,050 \\ 981 \\ \hline 4\,050 \\ 32400 \\ 36450 \\ \hline 3973050 \end{array}$$

• $4\,176 \times 196 = 818\,496$

$$\begin{array}{r} \times 4\,176 \\ 196 \\ \hline 25056 \\ 37584 \\ 4176 \\ \hline 818496 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 5\ 7 \quad | \quad 6 \\ \underline{4\ 5} \\ 3\ 7 \\ \underline{1} \\ 1 \end{array}$$

$$1\ 657 = 6 \times 276 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 8\ 6\ 7\ 2 \quad | \quad 1\ 9 \\ \underline{1\ 0\ 7} \\ 1\ 2\ 2 \\ \underline{8} \\ 8 \end{array}$$

$$8\ 672 = 19 \times 456 + 8 \text{ et } 8 < 19$$

$$\begin{array}{r} 2\ 0\ 3\ 8 \quad | \quad 2\ 8\ 5 \\ \underline{4\ 3} \\ 7 \end{array}$$

$$2\ 038 = 285 \times 7 + 43 \text{ et } 43 < 285$$
