

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,451 + 4\,545$
- $5\,027 + 413$
- $9\,555 + 5\,395$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,832 - 553$
- $9\,186 - 4\,486$
- $6\,342 - 2\,028$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,232 \times 3\,621$
- $6\,251 \times 2\,839$
- $5\,964 \times 614$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 860 par 9
- La division (euclidienne) de 2 673 par 42
- La division (euclidienne) de 6 669 par 696

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,451 + 4\,545 = 6\,996$

$$\begin{array}{r} + \quad 2 \quad 4 \quad 5 \quad 1 \\ \quad 4 \quad 5 \quad 4 \quad 5 \\ \hline \quad 6 \quad 9 \quad 9 \quad 6 \end{array}$$

- $5\,027 + 413 = 5\,440$

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

- $9\,555 + 5\,395 = 14\,950$

$$\begin{array}{r} + \quad 9 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \\ \quad 5 \quad 3 \quad 9 \quad 5 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 9 \quad 5 \quad 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 832 - 553 = 5\ 279$

$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 3\ 2 \\ -\quad 5\ 5\ 3 \\ \hline 5\ 2\ 7\ 9 \end{array}$$

• $9\ 186 - 4\ 486 = 4\ 700$

$$\begin{array}{r} 9\ 1\ 8\ 6 \\ -\quad 4\ 4\ 8\ 6 \\ \hline 4\ 7\ 0\ 0 \end{array}$$

• $6\ 342 - 2\ 028 = 4\ 314$

$$\begin{array}{r} 6\ 3\ 4\ 2 \\ -\quad 2\ 0\ 2\ 8 \\ \hline 4\ 3\ 1\ 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,232 \times 3\,621 = 22\,566\,072$

$$\begin{array}{r} \times 6\,232 \\ 3\,621 \\ \hline 6\,232 \\ 12\,464 \\ 37\,392 \\ 186\,960 \\ \hline 22\,566\,072 \end{array}$$

• $6\,251 \times 2\,839 = 17\,746\,589$

$$\begin{array}{r} \times 6\,251 \\ 2\,839 \\ \hline 5\,6259 \\ 18\,7530 \\ 50\,0080 \\ 125\,0200 \\ \hline 17\,746\,589 \end{array}$$

• $5\,964 \times 614 = 3\,661\,896$

$$\begin{array}{r} \times 5\,964 \\ 614 \\ \hline 2\,3856 \\ 59640 \\ 357840 \\ \hline 3\,661\,896 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3860 & 9 \\ \hline & 428 \\ \hline & 8 \end{array}$$

$$3860 = 9 \times 428 + 8 \text{ et } 8 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 2673 & 42 \\ \hline & 63 \\ \hline & 27 \end{array}$$

$$2673 = 42 \times 63 + 27 \text{ et } 27 < 42$$

$$\begin{array}{r|l} 6669 & 696 \\ \hline & 9 \\ \hline \end{array}$$

$$6669 = 696 \times 9 + 405 \text{ et } 405 < 696$$