

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,052 + 5\,655$
- $5\,319 + 6\,329$
- $3\,613 + 8\,781$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,938 - 4\,110$
- $8\,278 - 1\,469$
- $8\,535 - 2\,947$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,467 \times 4\,142$
- $3\,348 \times 2\,406$
- $8\,012 \times 4\,666$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 381 par 5
- La division (euclidienne) de 4 029 par 43
- La division (euclidienne) de 5 910 par 509

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 052 + 5\ 655 = 8\ 707$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 0 \quad 5 \quad 2 \\ \quad 5 \quad 6 \quad 5 \quad 5 \\ \hline 8 \quad 7 \quad 0 \quad 7 \end{array}$$

- $5\ 319 + 6\ 329 = 11\ 648$

$$\begin{array}{r} + \quad 5 \quad 3 \quad 1 \quad 9 \\ \quad 6 \quad 3 \quad 2 \quad 9 \\ \hline 1 \quad 1 \quad 6 \quad 4 \quad 8 \end{array}$$

- $3\ 613 + 8\ 781 = 12\ 394$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 6 \quad 1 \quad 3 \\ \quad 8 \quad 7 \quad 8 \quad 1 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 3 \quad 9 \quad 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,938 - 4\,110 = 3\,828$

$$\begin{array}{r} 7\ 9\ 3\ 8 \\ - 4\ 1\ 1\ 0 \\ \hline 3\ 8\ 2\ 8 \end{array}$$

• $8\,278 - 1\,469 = 6\,809$

$$\begin{array}{r} 8\ 2\ 7\ 8 \\ - 1\ 4\ 6\ 9 \\ \hline 6\ 8\ 0\ 9 \end{array}$$

• $8\,535 - 2\,947 = 5\,588$

$$\begin{array}{r} 8\ 5\ 3\ 5 \\ - 2\ 9\ 4\ 7 \\ \hline 5\ 5\ 8\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,467 \times 4\,142 = 18\,502\,314$

$$\begin{array}{r} \times 4\,467 \\ 4\,142 \\ \hline 8\,934 \\ 1\,7868 \\ 4\,467 \\ 1\,7868 \\ \hline 1\,850\,2314 \end{array}$$

• $3\,348 \times 2\,406 = 8\,055\,288$

$$\begin{array}{r} \times 3\,348 \\ 2\,406 \\ \hline 2\,0088 \\ 0 \\ 1\,3392 \\ 6\,696 \\ \hline 8\,055\,288 \end{array}$$

• $8\,012 \times 4\,666 = 37\,383\,992$

$$\begin{array}{r} \times 8\,012 \\ 4\,666 \\ \hline 4\,8072 \\ 4\,8072 \\ 4\,8072 \\ 3\,2048 \\ \hline 3\,738\,3992 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 8 \ 1 \ | \ 5 \\ \underline{2 \ 3} \\ 3 \ 8 \\ \underline{3 \ 1} \\ 1 \end{array}$$

$$7 \ 381 = 5 \times 1 \ 476 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 0 \ 2 \ 9 \ | \ 4 \ 3 \\ \underline{1 \ 5 \ 9} \\ 3 \ 0 \end{array}$$

$$4 \ 029 = 43 \times 93 + 30 \text{ et } 30 < 43$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 9 \ 1 \ 0 \ | \ 5 \ 0 \ 9 \\ \underline{8 \ 2 \ 0} \\ 3 \ 1 \ 1 \end{array}$$

$$5 \ 910 = 509 \times 11 + 311 \text{ et } 311 < 509$$