

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,665 + 2\,182$
- $9\,449 + 7\,015$
- $6\,324 + 5\,419$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,818 - 1\,395$
- $6\,950 - 4\,520$
- $4\,810 - 4\,156$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,130 \times 2\,469$
- $8\,356 \times 1\,886$
- $7\,675 \times 1\,862$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 399 par 4
- La division (euclidienne) de 2 513 par 75
- La division (euclidienne) de 3 564 par 848

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,665 + 2\,182 = 7\,847$

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

- $9\,449 + 7\,015 = 16\,464$

$$\begin{array}{r} 9\,4\overset{1}{4}\,9 \\ + 7\,0\,1\,5 \\ \hline 1\,6\,4\,6\,4 \end{array}$$

- $6\,324 + 5\,419 = 11\,743$

$$\begin{array}{r} 6\,3\overset{1}{2}\,4 \\ + 5\,4\,1\,9 \\ \hline 1\,1\,7\,4\,3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\ 818 - 1\ 395 = 1\ 423$

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

• $6\ 950 - 4\ 520 = 2\ 430$

$$\begin{array}{r} 6\ 9\ 5\ 0 \\ - 4\ 5\ 2\ 0 \\ \hline 2\ 4\ 3\ 0 \end{array}$$

• $4\ 810 - 4\ 156 = 654$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,130 \times 2\,469 = 15\,134\,970$

$$\begin{array}{r} \times 6\,130 \\ 2\,469 \\ \hline 5\,5170 \\ 36780 \\ 24520 \\ 12260 \\ \hline 15134970 \end{array}$$

• $8\,356 \times 1\,886 = 15\,759\,416$

$$\begin{array}{r} \times 8\,356 \\ 1\,886 \\ \hline 50136 \\ 66848 \\ 66848 \\ 8356 \\ \hline 15759416 \end{array}$$

• $7\,675 \times 1\,862 = 14\,290\,850$

$$\begin{array}{r} \times 7\,675 \\ 1\,862 \\ \hline 15350 \\ 46050 \\ 61400 \\ 7675 \\ \hline 14290850 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \ 9 \ 9 \ | \ 4 \\ 1 \ 3 \ \ \ \ \\ \hline 2 \ 3 \ 4 \ 9 \\ 1 \ 9 \ \ \ \ \\ \ 3 \ 9 \ \ \ \ \\ \ \ 3 \ \ \ \ \end{array}$$

$$9 \ 399 = 4 \times 2 \ 349 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 5 \ 1 \ 3 \ | \ 7 \ 5 \\ 2 \ 6 \ 3 \ \ \\ \hline 3 \ 8 \ \ \ \ \end{array}$$

$$2 \ 513 = 75 \times 33 + 38 \text{ et } 38 < 75$$

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

$$3 \ 564 = 848 \times 4 + 172 \text{ et } 172 < 848$$