

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,207 + 5\,153$
- $3\,924 + 8\,854$
- $1\,827 + 516$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,835 - 3\,389$
- $4\,904 - 3\,083$
- $5\,838 - 2\,052$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,821 \times 3\,559$
- $6\,584 \times 4\,117$
- $5\,453 \times 1\,060$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 421 par 4
- La division (euclidienne) de 8 255 par 64
- La division (euclidienne) de 1 651 par 403

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,207 + 5\,153 = 9\,360$

$$\begin{array}{r} 4\,207 \\ + 5\,153 \\ \hline 9\,360 \end{array}$$

- $3\,924 + 8\,854 = 12\,778$

$$\begin{array}{r} 3\,924 \\ + 8\,854 \\ \hline 12\,778 \end{array}$$

- $1\,827 + 516 = 2\,343$

$$\begin{array}{r} 1\,827 \\ + 516 \\ \hline 2\,343 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 835 - 3\ 389 = 3\ 446$

$$\begin{array}{r} 6\ 8\ 3\ 5 \\ -\ 3\ 3\ 8\ 9 \\ \hline 3\ 4\ 4\ 6 \end{array}$$

• $4\ 904 - 3\ 083 = 1\ 821$

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

• $5\ 838 - 2\ 052 = 3\ 786$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,821 \times 3\,559 = 17\,157\,939$

$$\begin{array}{r} 4\,821 \\ 3\,559 \\ \hline 4\,3389 \\ 24105 \\ 24105 \\ 14463 \\ \hline 17157939 \end{array}$$

• $6\,584 \times 4\,117 = 27\,106\,328$

$$\begin{array}{r} 6\,584 \\ 4\,117 \\ \hline 4\,6088 \\ 6584 \\ 6584 \\ 26336 \\ \hline 27106328 \end{array}$$

• $5\,453 \times 1\,060 = 5\,780\,180$

$$\begin{array}{r} 5\,453 \\ 1\,060 \\ \hline 0 \\ 32718 \\ 0 \\ 5453 \\ \hline 5780180 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 4 \ 2 \ 1 \ | \ 4 \\ 0 \ 4 \ \ \ \ \\ \ 0 \ 2 \ \ \ \ \\ \ \ 2 \ 1 \ \ \ \ \\ \ \ \ 1 \ \ \ \ \\ \ \ \ \ 1 \ \ \ \ \end{array}$$

$$4 \ 421 = 4 \times 1 \ 105 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

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

$$8 \ 255 = 64 \times 128 + 63 \text{ et } 63 < 64$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 5 \ 1 \ | \ 4 \ 0 \ 3 \\ \ 3 \ 9 \ \ \ \ \\ \ \ \ \ 4 \ \ \ \ \end{array}$$

$$1 \ 651 = 403 \times 4 + 39 \text{ et } 39 < 403$$