

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,504 + 2\,329$
- $8\,621 + 4\,009$
- $2\,518 + 8\,556$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,588 - 4\,242$
- $6\,188 - 2\,567$
- $8\,374 - 2\,538$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,758 \times 601$
- $3\,429 \times 2\,467$
- $1\,895 \times 356$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 437 par 2
- La division (euclidienne) de 3 682 par 78
- La division (euclidienne) de 5 223 par 464

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,504 + 2\,329 = 8\,833$

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 0\ 4 \\ + 2\ 3\ 2\ 9 \\ \hline 8\ 8\ 3\ 3 \end{array}$$

- $8\,621 + 4\,009 = 12\,630$

$$\begin{array}{r} 8\ 6\ 2\ 1 \\ + 4\ 0\ 0\ 9 \\ \hline 1\ 2\ 6\ 3\ 0 \end{array}$$

- $2\,518 + 8\,556 = 11\,074$

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 1\ 8 \\ + 8\ 5\ 5\ 6 \\ \hline 1\ 1\ 0\ 7\ 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\ 588 - 4\ 242 = 4\ 346$

$$\begin{array}{r} 8\ 588 \\ - 4\ 242 \\ \hline 4\ 346 \end{array}$$

• $6\ 188 - 2\ 567 = 3\ 621$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{1}88 \\ - \underset{1}{2}567 \\ \hline 3\ 621 \end{array}$$

• $8\ 374 - 2\ 538 = 5\ 836$

$$\begin{array}{r} 8\ \overset{1}{3}7\ \overset{1}{4} \\ - \underset{1}{2}5\ \underset{1}{3}8 \\ \hline 5\ 836 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,758 \times 601 = 4\,662\,558$

$$\begin{array}{r} \times \quad 7\,758 \\ \quad 601 \\ \hline \quad 7\,758 \\ \quad \quad 0 \\ 4\,6548 \\ \hline 4\,662\,558 \end{array}$$

• $3\,429 \times 2\,467 = 8\,459\,343$

$$\begin{array}{r} \times \quad 3\,429 \\ \quad 2\,467 \\ \hline \quad 2\,4003 \\ \quad 20574 \\ 13716 \\ 6858 \\ \hline 8\,459\,343 \end{array}$$

• $1\,895 \times 356 = 674\,620$

$$\begin{array}{r} \times \quad 1\,895 \\ \quad 356 \\ \hline \quad 11370 \\ \quad 9475 \\ 5685 \\ \hline 674620 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$9\ 437 = 2 \times 4\ 718 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

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

$$3\ 682 = 78 \times 47 + 16 \text{ et } 16 < 78$$

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

$$5\ 223 = 464 \times 11 + 119 \text{ et } 119 < 464$$
