

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $277 + 1\,598$
- $947 + 9\,398$
- $3\,771 + 3\,368$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,700 - 1\,426$
- $3\,574 - 2\,656$
- $4\,282 - 1\,075$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,985 \times 4\,585$
- $8\,911 \times 2\,962$
- $4\,648 \times 1\,587$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 492 par 9
- La division (euclidienne) de 3 765 par 88
- La division (euclidienne) de 9 281 par 190

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,700 - 1\,426 = 3\,274$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 0\ 0 \\ - 1\ 4\ 2\ 6 \\ \hline 3\ 2\ 7\ 4 \end{array}$$

• $3\,574 - 2\,656 = 918$

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 7\ 4 \\ - 2\ 6\ 5\ 6 \\ \hline 9\ 1\ 8 \end{array}$$

• $4\,282 - 1\,075 = 3\,207$

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ 8\ 2 \\ - 1\ 0\ 7\ 5 \\ \hline 3\ 2\ 0\ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,985 \times 4\,585 = 32\,026\,225$

$$\begin{array}{r} 6\,985 \\ 4\,585 \\ \hline 3\,4925 \\ 5\,5880 \\ 3\,4925 \\ 2\,7940 \\ \hline 3\,202\,6225 \end{array}$$

• $8\,911 \times 2\,962 = 26\,394\,382$

$$\begin{array}{r} 8\,911 \\ 2\,962 \\ \hline 1\,7822 \\ 5\,3466 \\ 8\,0199 \\ 1\,7822 \\ \hline 2\,639\,4382 \end{array}$$

• $4\,648 \times 1\,587 = 7\,376\,376$

$$\begin{array}{r} 4\,648 \\ 1\,587 \\ \hline 3\,2536 \\ 3\,7184 \\ 2\,3240 \\ 4\,648 \\ \hline 7\,376\,376 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4492 \quad | \quad 9 \\ \hline 89 \\ 82 \\ 1 \end{array}$$

$$4492 = 9 \times 499 + 1 \text{ et } 1 < 9$$

$$\begin{array}{r} 3765 \quad | \quad 88 \\ \hline 245 \\ 69 \end{array}$$

$$3765 = 88 \times 42 + 69 \text{ et } 69 < 88$$

$$\begin{array}{r} 9281 \quad | \quad 190 \\ \hline 1681 \\ 161 \end{array}$$

$$9281 = 190 \times 48 + 161 \text{ et } 161 < 190$$
