

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,855 + 4\,883$
- $1\,724 + 524$
- $6\,484 + 1\,419$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,230 - 860$
- $4\,029 - 2\,255$
- $7\,346 - 1\,919$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,858 \times 3\,005$
- $8\,581 \times 4\,874$
- $5\,750 \times 3\,172$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 466 par 5
- La division (euclidienne) de 8 434 par 46
- La division (euclidienne) de 7 120 par 449

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,855 + 4\,883 = 11\,738$

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

- $1\,724 + 524 = 2\,248$

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

- $6\,484 + 1\,419 = 7\,903$

$$\begin{array}{r} & & & & 1 & & 1 & & & & \\ & & 6 & & 4 & & 8 & & 4 & & \\ + & & 1 & & 4 & & 1 & & 9 & & \\ \hline & & 7 & & 9 & & 0 & & 3 & & \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,230 - 860 = 8\,370$

$$\begin{array}{r} 9\ 2\ 3\ 0 \\ -\ 1\ 8\ 6\ 0 \\ \hline 8\ 3\ 7\ 0 \end{array}$$

• $4\,029 - 2\,255 = 1\,774$

$$\begin{array}{r} 4\ 0\ 2\ 9 \\ -\ 1\ 2\ 2\ 5\ 5 \\ \hline 1\ 7\ 7\ 4 \end{array}$$

• $7\,346 - 1\,919 = 5\,427$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\ 858 \times 3\ 005 = 20\ 608\ 290$

$$\begin{array}{r} \times 6\ 858 \\ 3\ 005 \\ \hline 3\ 4290 \\ 0 \\ 0 \\ 2\ 0574 \\ \hline 2\ 0608290 \end{array}$$

• $8\ 581 \times 4\ 874 = 41\ 823\ 794$

$$\begin{array}{r} \times 8\ 581 \\ 4\ 874 \\ \hline 3\ 4324 \\ 6\ 0067 \\ 6\ 8648 \\ 3\ 4324 \\ \hline 4\ 1823794 \end{array}$$

• $5\ 750 \times 3\ 172 = 18\ 239\ 000$

$$\begin{array}{r} \times 5\ 750 \\ 3\ 172 \\ \hline 1\ 1500 \\ 4\ 0250 \\ 5\ 750 \\ 1\ 7250 \\ \hline 1\ 8239000 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8466 \\ 34 \overline{) 8466} \\ \underline{118} \\ 46 \\ 16 \\ \underline{16} \\ 1 \end{array}$$

$$8466 = 5 \times 1693 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 8434 \\ 383 \overline{) 8434} \\ \underline{154} \\ 154 \\ \underline{16} \end{array}$$

$$8434 = 46 \times 183 + 16 \text{ et } 16 < 46$$

$$\begin{array}{r} 7120 \\ 2630 \overline{) 7120} \\ \underline{385} \\ 385 \end{array}$$

$$7120 = 449 \times 15 + 385 \text{ et } 385 < 449$$