

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,200 + 2\,582$
- $8\,875 + 5\,846$
- $4\,302 + 8\,185$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,668 - 3\,200$
- $5\,875 - 499$
- $6\,834 - 3\,325$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,145 \times 307$
- $7\,463 \times 2\,514$
- $8\,132 \times 327$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 446 par 6
- La division (euclidienne) de 6 334 par 60
- La division (euclidienne) de 8 923 par 277

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,200 + 2\,582 = 6\,782$

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

- $8\,875 + 5\,846 = 14\,721$

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

- $4\,302 + 8\,185 = 12\,487$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 668 - 3\ 200 = 2\ 468$

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

• $5\ 875 - 499 = 5\ 376$

$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 17\ 15 \\ - \quad 14\ 19\ 9 \\ \hline 5\ 3\ 7\ 6 \end{array}$$

• $6\ 834 - 3\ 325 = 3\ 509$

$$\begin{array}{r} 6\ 8\ 3\ 14 \\ - 3\ 3\ 12\ 5 \\ \hline 3\ 5\ 0\ 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\,145 \times 307 = 658\,515$

$$\begin{array}{r} \times \quad 2\,145 \\ \quad 307 \\ \hline \quad 15015 \\ \quad \quad 0 \\ \quad 6435 \\ \hline 658515 \end{array}$$

• $7\,463 \times 2\,514 = 18\,761\,982$

$$\begin{array}{r} \times \quad 7\,463 \\ \quad 2\,514 \\ \hline \quad 29852 \\ \quad 7463 \\ \quad 37315 \\ \quad 14926 \\ \hline 18761982 \end{array}$$

• $8\,132 \times 327 = 2\,659\,164$

$$\begin{array}{r} \times \quad 8\,132 \\ \quad 327 \\ \hline \quad 56924 \\ \quad 16264 \\ \quad 24396 \\ \hline 2659164 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1446 \quad | \quad 6 \\ \underline{241} \\ 06 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$1446 = 6 \times 241 + 0 \text{ et } 0 < 6$$

$$\begin{array}{r} 6334 \quad | \quad 60 \\ \underline{105} \\ 334 \\ \underline{34} \\ 34 \end{array}$$

$$6334 = 60 \times 105 + 34 \text{ et } 34 < 60$$

$$\begin{array}{r} 8923 \quad | \quad 277 \\ \underline{32} \\ 59 \end{array}$$

$$8923 = 277 \times 32 + 59 \text{ et } 59 < 277$$