

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,659 + 6\,687$
- $8\,563 + 5\,983$
- $6\,026 + 2\,414$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,607 - 2\,059$
- $3\,653 - 677$
- $6\,342 - 717$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,741 \times 2\,771$
- $7\,478 \times 4\,222$
- $1\,408 \times 1\,292$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 953 par 5
- La division (euclidienne) de 4 469 par 93
- La division (euclidienne) de 2 752 par 781

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,607 - 2\,059 = 548$

$$\begin{array}{r} 2\ 6\ 0\ 7 \\ - 2\ 0\ 5\ 9 \\ \hline 5\ 4\ 8 \end{array}$$

• $3\,653 - 677 = 2\,976$

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

• $6\,342 - 717 = 5\,625$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,741 \times 2\,771 = 24\,221\,311$

$$\begin{array}{r} 8\,741 \\ 2\,771 \\ \hline 8\,741 \\ 6\,1187 \\ 6\,1187 \\ 1\,7482 \\ \hline 24\,221\,311 \end{array}$$

• $7\,478 \times 4\,222 = 31\,572\,116$

$$\begin{array}{r} 7\,478 \\ 4\,222 \\ \hline 1\,4956 \\ 1\,4956 \\ 1\,4956 \\ 2\,9912 \\ \hline 31\,572\,116 \end{array}$$

• $1\,408 \times 1\,292 = 1\,819\,136$

$$\begin{array}{r} 1\,408 \\ 1\,292 \\ \hline 2\,816 \\ 1\,2672 \\ 2\,816 \\ 1\,408 \\ \hline 1\,819\,136 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8953 \quad | \quad 5 \\ \hline 39 \\ 45 \\ 03 \end{array}$$

$$8953 = 5 \times 1790 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r} 4469 \quad | \quad 93 \\ \hline 749 \\ 5 \end{array}$$

$$4469 = 93 \times 48 + 5 \text{ et } 5 < 93$$

$$\begin{array}{r} 2752 \quad | \quad 781 \\ \hline 409 \end{array}$$

$$2752 = 781 \times 3 + 409 \text{ et } 409 < 781$$