

## Énoncés

### Exercice 1

Effectuer les calculs suivants avec éventuellement des étapes, **sans poser d'opération et sans calculatrice**.

a]  $1\ 005 + 123 + 95 + 7$

d]  $4 \times 1\ 725 \times 2,5 \times 10$

b]  $6 \times 25 \times 7 \times 4$

e]  $50 \times 22 \times 10 \times 56 \times 0$

c]  $103 + 15 + 6 + 7 + 85$

f]  $24 \times 250$

### Exercice 2

Faire des étapes et utiliser la propriété de distributivité de la multiplication sur l'addition afin d'effectuer les calculs suivants **sans poser d'opération et sans calculatrice**.

a]  $31 \times 15$

b]  $53 \times 104$

c]  $19 \times 75$

### Exercice 3

Compléter le carré ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

1,6			1,3
		1,1	0,8
0,9	0,6		
0,4		1,4	0,1

## Corrigés

## Exercice 1

$$\begin{aligned} \text{a]} \quad & 1\,005 + 123 + 95 + 7 \\ & = 1100 + 130 \\ & = \mathbf{1230} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b]} \quad & 6 \times 25 \times 7 \times 4 \\ & = 42 \times 100 \\ & = \mathbf{4200} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c]} \quad & 103 + 15 + 6 + 7 + 85 \\ & = 110 + 90 + 6 \\ & = \mathbf{216} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d]} \quad & 4 \times 1\,725 \times 2,5 \times 10 \\ & = 10 \times 1\,725 \times 10 \\ & = \mathbf{172\,500} \end{aligned}$$

$$\text{e]} \quad 50 \times 22 \times 10 \times 56 \times 0 = \mathbf{0}$$

$$\begin{aligned} \text{f]} \quad & 24 \times 250 \\ & = 6 \times 4 \times 250 \\ & = 6 \times 1000 \\ & = \mathbf{6000} \end{aligned}$$

## Exercice 2

$$\begin{aligned} \text{a]} \quad & 31 \times 15 = (30 \times 15) + (1 \times 15) \\ & = 450 + 15 \\ & = \mathbf{465} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b]} \quad & 53 \times 104 = (53 \times 100) + (53 \times 4) \\ & = 5300 + (50 \times 4) + (3 \times 4) \\ & = 5300 + 200 + 12 \\ & = \mathbf{5512} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c]} \quad & 19 \times 75 = (20 \times 75) - (1 \times 75) \\ & = 1500 - 75 \\ & = \mathbf{1425} \end{aligned}$$

## Exercice 3

La somme magique vaut  $0,4 + 0,6 + 1,1 + 1,3 = \mathbf{3,4}$ .

1,6	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	1,3
<b>0,5</b>	<b>1</b>	1,1	0,8
0,9	0,6	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>
0,4	<b>1,5</b>	1,4	0,1