

Énoncés

Exercice 1

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

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

b]  $2 \times 25 \times 5 \times 4$

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

d]  $4 \times 1\ 725 \times 250 \times 10$

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

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

- a)  $1\ 005 + 123 + 95 + 7 = 1230$   
 b)  $2 \times 25 \times 5 \times 4 = 1000$   
 c)  $103 + 15 + 6 + 7 + 85 = 216$   
 d)  $4 \times 1\ 725 \times 250 \times 10 = 17\ 250\ 000$   
 e)  $50 \times 22 \times 10 \times 56 \times 0 = 0$

Exercice 2

- a)  $31 \times 15 = 30 \times 15 + 1 \times 15$   
 $= 450 + 15$   
 $= 465$   
 b)  $53 \times 104 = 53 \times 100 + 53 \times 4$   
 $= 5300 + 50 \times 4 + 3 \times 4$   
 $= 5300 + 200 + 12$   
 $= 5512$   
 c)  $19 \times 75 = 20 \times 75 - 1 \times 75$   
 $= 1500 - 75$   
 $= 1425$

Exercice 3

La somme magique vaut  $0,4+0,6+1,1+1,3=3,4$ .

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