

## Énoncés

## Exercice 11

Effectuer mentalement les calculs suivants.

$$A = 9 - 17$$

$$E = -26 + 33$$

$$B = -34 + 6$$

$$F = 25 - 12$$

$$C = -76 - 7$$

$$G = -51 - 17$$

$$D = 13 - 14$$

$$H = 38 - 47$$

## Exercice 12

On considère un jeu dans lequel on peut gagner des bonus (points positifs) et des malus (points négatifs). Calculer le bilan des situations suivantes puis écrire le calcul correspondant.

Exemple : gagner un bonus valant (+6) et un malus valant (-2) s'écrit  $(+6) + (-2) = (+4)$ .

- a] On gagne un malus valant (-7) puis on gagne un bonus valant (+3).
- b] On gagne un malus valant (-3) suivi d'un autre malus valant (-1).
- c] On gagne un bonus valant (+8) puis on perd (+10) dans un piège.
- d] Alors qu'on a accumulé (+15) points, un sort de guérison enlève un malus de (-10) points.

## Exercice 13

Effectuer les calculs suivants avec une étape.

$$a] (-2) + (-5)$$

$$f] 14 + (-20) + (+7)$$

$$b] 10 + (-8)$$

$$g] (-3) - (-5) - (+1)$$

$$c] (-9) + (+4)$$

$$h] 1 - (+2) - (+3)$$

$$d] 7 - (-2)$$

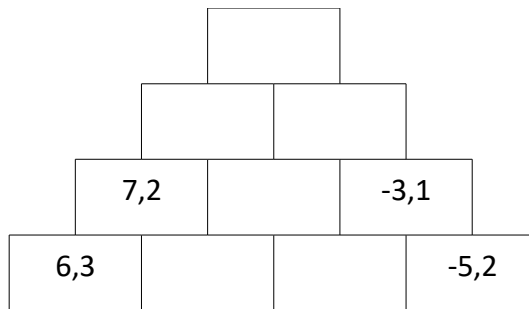
$$i] (-5) + (+2) + (-3)$$

$$e] (+8) - (+9)$$

$$j] 3 - (+13) - (-5)$$

**Exercice 14**

Compléter la pyramide sachant que chaque nombre est la somme des nombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.



**Exercice 15**

Compléter les carrés magiques pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

a)

		- 4
- 5	- 1	
2		

b)

- 4	6	7	- 7
1		- 2	4
- 3	3		0

Corrigés

Exercice 11

*Rappels :* Pour calculer A on peut calculer d'abord  $17 - 9 = 8$  puis prendre l'opposé du résultat.  
 Pour calculer C on peut calculer d'abord  $76 + 7 = 83$  puis prendre l'opposé du résultat.

- |         |         |
|---------|---------|
| A = -8  | E = 7   |
| B = -28 | F = 13  |
| C = -83 | G = -68 |
| D = -1  | H = -9  |

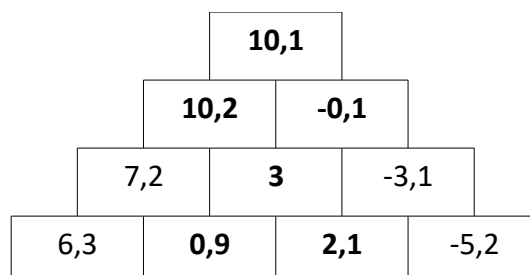
Exercice 12

- a] Le bilan est (-4) et cela s'écrit  $(-7) + (+3) = (-4)$ .
- b] Le bilan est (-4) et cela s'écrit  $(-3) + (-1) = (-4)$ .
- c] Le bilan est (-2) et cela s'écrit  $(+8) - (+10) = (-2)$ .
- d] Le bilan est (+25) et cela s'écrit  $(+15) - (-10) = 25$ .

Exercice 13

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| a] $(-2) + (-5) = (-7)$ | f] $14 + (-20) + (+7) = 1$     |
| b] $10 + (-8) = 2$      | g] $(-3) - (-5) - (+1) = 1$    |
| c] $(-9) + (+4) = (-5)$ | h] $1 - (+2) - (+3) = (-4)$    |
| d] $7 - (-2) = 9$       | i] $(-5) + (+2) + (-3) = (-6)$ |
| e] $(+8) - (+9) = (-1)$ | j] $3 - (+13) - (-5) = -5$     |

Exercice 14



**Exercice 15**

a] La somme magique vaut  $2 - 1 - 4 = -3$ .

<b>0</b>	<b>1</b>	- 4
- 5	- 1	<b>+3</b>
2	<b>-3</b>	<b>-2</b>

b] La somme magique vaut  $-4 + 6 + 7 - 7 = 2$ .

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