

Énoncés**Exercice 1**

Effectuer les calculs suivants mentalement sans 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 2

On considère un jeu dans lequel on peut gagner des bonus (points positifs) et des malus (points négatifs).

Traduire chacune des situations suivantes par un calcul que l'on effectuera.

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 $(+3)$.

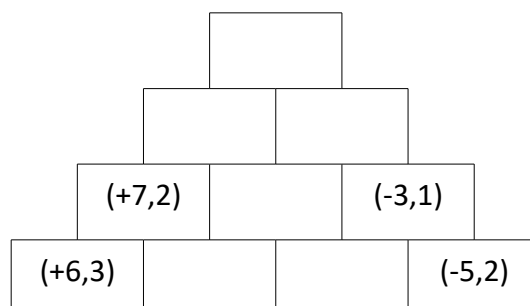
b] On gagne un malus valant (-3) suivi d'un autre malus valant (-1) .

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 3

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



Exercice 4

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 1

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 2

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 3

(+10,1)			
(+10,2)		(-0,1)	
(+7,2)	(+3)	(-3,1)	
(+6,3)	(+0,9)	(+2,1)	(-5,2)

Exercice 4

a] Somme magique : $(+2) + (-1) + (-4) = (-3)$.b] Somme magique : $(-4) + (+6) + (+7) + (-7) = 2$.

0	(+1)	(-4)
(-5)	(-1)	(+3)
(+2)	(-3)	(-2)

(-4)	(+6)	(+7)	(-7)
(+1)	(-1)	(-2)	(+4)
(-3)	(+3)	(+2)	0
(+8)	(-6)	(-5)	(+5)