

III. Addition de nombres relatifs

Activité n°3 Inspiré de Manuel Transmath cycle 4

Martin joue à un jeu vidéo dont le héros gagne ou perd des pièces d'or. Il joue deux parties par jour. Chaque soir, il remplit un tableau récapitulant ses gains et pertes :

	1 ^{re} partie	2 ^e partie	Bilan
Lundi	6	-3	$6 + (-3) = 3$
Mardi	-5	7	
Mercredi	-4	-3	
Jeudi	3	5	
Vendredi	5	-6	
Samedi	7	-7	

1. Remplis la colonne « bilan » en y écrivant l'addition : par exemple pour le lundi, $6 + (-3) = 3$.
2. Martin a-t-il gagné ou perdu des pièces sur l'ensemble des six jours ? Écris une opération permettant de faire le bilan des six jours.

.....

.....

.....

.....

Bilan

Propriété :

.....

.....

Exemples

- $3,5 + 4,1 =$ *Les deux termes sont des nombres positifs, le signe de la somme est donc « + ».*
- $(-2,1) + (-0,9) =$ *Les deux termes sont de même signe, le signe de la somme est donc « + ». Et la valeur absolue de la somme est la somme des valeurs absolues, c'est-à-dire 3.*

Propriété :

.....

.....

Exemples

- $4 + (-9) =$ *Les deux termes sont de signes contraires, donc le signe de la somme est le signe du terme qui a la plus grande valeur absolue, c'est-à-dire le nombre (-9). Et la valeur absolue de la somme est la différence de 9 et de 4, c'est-à-dire 5.*
- $(-4) + 5,5 =$ *Les deux termes sont de signe contraire, donc le signe de la somme est le signe du terme qui a la plus grande valeur absolue, c'est-à-dire 5,5. Et la valeur absolue de la somme est la différence entre 5,5 et 4.*