



ACTIVITE 1 – Additionner des nombres relatifs

Théo joue sur son téléphone portable à un jeu qui lui permet de gagner ou de perdre des SMS. Il en a déjà gagné beaucoup. Il fait deux parties par jour. Chaque soir, il complète un tableau de ses gains et ses pertes.

a) Recopier le tableau de l'illustration et compléter **uniquement** la colonne bilan.



	1 ^{ere} PARTIE	2 ^e PARTIE	BILAN	AUTRE ECRITURE
1 ^{er} JOUR	gagne 10	perd 3	gagne 7	(+10)+(-3)
2 ^e JOUR	perd 11	gagne 7		
3 ^e JOUR	perd 8	perd 7		
4 ^e JOUR	gagne 10	gagne 5		
5 ^e JOUR	gagne 10	perd 15		
6 ^e JOUR	gagne 7	perd 7		

b) Pour aller plus vite, Théo décide de remplacer « gagne 10 » par (+ 10) et « perd 3 » par (- 3). Le bilan du premier jour au cours duquel il a « gagné 10 » et « perdu 3 » peut s'écrire : (+ 10) + (- 3).

En utilisant la même convention, compléter la dernière colonne du tableau.

c) Recopier et compléter le tableau ci-dessous en utilisant les termes « perd » et « gagne » :

		Bilan	Autre écriture du bilan
(+ 5) + (- 3)	gagne 5 et perd 3	gagne 2	(+ 2)
(- 3) + (+ 2)			
(- 5) + (- 4)			
(+ 8) + (- 3)			
(+ 9) + (- 12)			
(+ 8) + (+ 11)			

d) Effectuer les calculs suivants :

(1) $(- 6) + (+ 2)$; $(- 4) + (- 3)$; $(+ 7) + (- 2)$; $(+ 8) + (+ 6)$;
(2) $(- 12) + (- 15)$; $(- 7) + (+ 16)$; $(- 20) + (+ 13)$; $(+ 17) + (- 28)$.

e) À partir du travail précédent, rédiger une méthode pour additionner :

- deux nombres relatifs de même signe ;
- deux nombres relatifs de signes différents.