

Prunelle joue à un jeu vidéo dont le héros gagne ou perd des pièces d'or.

Elle joue deux parties par jour. Chaque soir, elle remplit un tableau récapitulant ses gains et ses pertes.

1^e) Recopier le tableau ci-dessous et compléter uniquement la colonne bilan du tableau.

	1 ^{ère} partie	2 ^e partie	Bilan	Autre écriture
1 ^{er} jour	Gagne 10	Perd 3	Gagne 7	
2 ^e jour	Perd 11	Gagne 7	Perd 4	
3 ^e jour	Perd 8	Perd 3	Perd 11	
4 ^e jour	Gagne 10	Gagne 5	Gagne 15	
5 ^e jour	Gagne 10	Perd 15	Perd 5	
6 ^e jour	Perd 6	Gagne 7	Gagne 1	
7 ^e jour	Gagne 7	Perd 7	Gagne 0 / Perd 0	

2^e) Pour gagner du temps, Prunelle décide de remplacer « gagne 10 » par 10 ou (+10) et « perd 3 » par (- 3).
Le bilan du 1^{er} jour peut alors se traduire par : $(+10) + (-3) = (+7)$ ou $10 + (-3) = 7$.

Compléter la dernière colonne du 1^{er} jour par l'une de ces deux égalités, puis finir de compléter la colonne pour les autres jours.

	1 ^{ère} partie	2 ^e partie	Bilan	Autre écriture
1 ^{er} jour	Gagne 10	Perd 3	Gagne 7	$10 + (-3) = 7$
2 ^e jour	Perd 11	Gagne 7	Perd 4	$(-11) + 7 = -4$
3 ^e jour	Perd 8	Perd 3	Perd 11	$(-8) + (-3) = -11$
4 ^e jour	Gagne 10	Gagne 5	Gagne 15	$10 + 5 = 15$
5 ^e jour	Gagne 10	Perd 15	Perd 5	$10 + (-15) = -5$
6 ^e jour	Perd 6	Gagne 7	Gagne 1	$(-6) + 7 = 1$
7 ^e jour	Gagne 7	Perd 7	Gagne 0 / Perd 0	$(-7) + 7 = 0$

3^e) Recopier et compléter le tableau suivant en utilisant « gagne » et « perd » pour commencer.

		Bilan	Autre écriture
$(+4) + (+5)$	gagne 4 et gagne 5	Gagne 9	(+9)
$(-3) + 8$	Perd 3 et gagne 8	Gagne 5	5 ou (+5)
$(-12) + (-4)$	Perd 12 et perd 4	Perd 16	- 16 ou (-16)
$9 + (-11)$	gagne 9 et perd 11	Perd 2	- 2 ou (-2)
$(-2,3) + (-1,8)$	Perd 2,3 et perd 1,8	Perd 4,1	- 4,1 ou (-4,1)
$(-8,9) + (+7,2)$	Perd 8,9 et gagne 7,2	Perd 1,7	- 1,7 ou (-1,7)
$(+6,4) + (-3,6)$	Gagne 6,4 et perd 3,6	Gagne 2,8	2,8 ou (+ 2,8)

4^e) **Bilan** : A partir de l'activité précédente, recopier et compléter l'organigramme suivant (vous pouvez aussi vous aider de ce qui a été fait en questions flash)

Comment additionner deux nombres relatifs ?

