

## EXERCICES – Additionner des nombres relatifs

**47** Dans chaque cas, donner le signe de la somme.

- a.  $(+47) + (-89)$                       b.  $(-75) + (-12)$   
c.  $(+1,7) + (+2,75)$                 d.  $(+0,8) + (-0,12)$   
e.  $(-7,9) + (+9,7)$                   f.  $(-0,9) + (+0,25)$

**48** Dans chaque cas, calculer **mentalement**

- a.  $(+5) + (+18)$                       b.  $(-27) + (-5)$   
c.  $(+5) + (-13)$                      d.  $(+11) + (-7)$   
e.  $(-12) + (+5)$                      f.  $(-13) + (+6)$

**49** Dans chaque cas, calculer **à la main** puis vérifier à la calculatrice.

- a.  $(+3,7) + (-4,1)$                     b.  $(-2,7) + (-1,3)$   
c.  $(-5,3) + (+2,3)$                     d.  $(-8,7) + (-1,7)$   
e.  $(+9,3) + (-13,8)$                  f.  $(+15,3) + (-3,5)$

**Conseil** : se reporter à l'exercice résolu 3 page 56.

**50** Dans chaque cas, calculer **à la main**.

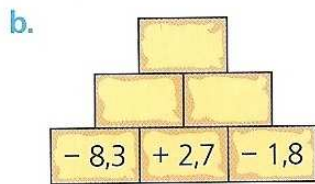
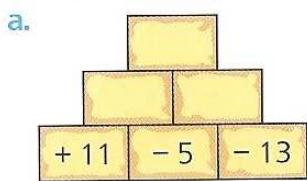
- a.  $0 + (-5,3)$                           b.  $(-2,8) + (+2,8)$   
c.  $(-2,7) + (+7,2)$                     d.  $(+9,7) + 0$   
e.  $(-5,1) + (+2,8)$                     f.  $(-7,1) + (+10,7)$

**51** Recopier et relier chaque somme de la colonne de gauche à la somme égale de la colonne de droite.

- $(-7) + (+3)$  ●  
 $(-5,1) + (-9)$  ●  
 $(-10,4) + (+10,4)$  ●  
 $(-2,5) + (+15,3)$  ●  
 $(-7,9) + (-8,1)$  ●

- $(+29) + (-29)$   
●  $(+8,1) + (+4,7)$   
●  $(-2,6) + (-1,4)$   
●  $(+4) + (-18,1)$   
●  $(+5,4) + (-21,4)$

**52** Dans chaque brique, le nombre à inscrire est la somme des deux nombres situés en dessous.  
Recopier et compléter chaque mur de briques.



**53** Calculer à la main chaque somme.

- a.  $(-7) + (+3) + (-2)$       b.  $(+13) + (-6) + (+11)$   
c.  $(-9) + (-5) + (+13)$       d.  $(+31) + (+6) + (-50)$

**54** Avec les quatre nombres ci-dessous, écrire toutes les sommes égales à un nombre **entier** relatif.

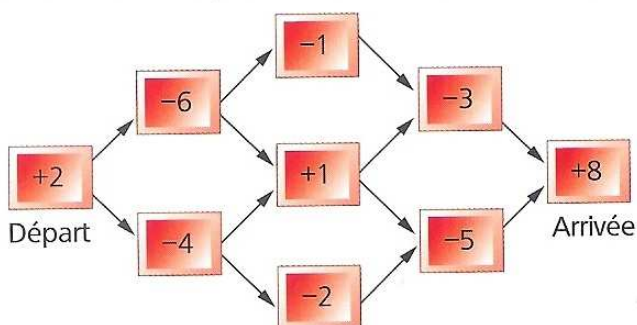
$-0,7$     $-2,3$     $+2,7$     $+7,3$

**55** Ben, Axelle et Erwan font le bilan des vacances.  
Un gain est traduit par un nombre relatif positif et une perte par un nombre relatif négatif.

	Gain ou perte (en euros) durant la		Bilan
	1 <sup>re</sup> semaine	2 <sup>e</sup> semaine	
Ben	+13,78	-7,55	...
Axelle	-2,87	+1,15	...
Erwan	-5,30	-8,25	...
Bilan du groupe	...	...	...

Recopier et compléter ce tableau.

**56** On se déplace du départ à l'arrivée selon le sens indiqué par les flèches.  
On additionne les nombres rencontrés sur le parcours.  
Trouver le chemin qui donne la somme maximale.



**57** Calculer à la main :

- a.  $-5 + 7$       b.  $-7 + 5$       c.  $3 + (-8)$   
d.  $-5,2 + (-6)$       e.  $9 + (-6,4)$       f.  $-5,8 + 2,1$

**58** Calculer à la main :

- a.  $-10 + 1,5$       b.  $-16 + 18$       c.  $16 + (-30)$   
d.  $-6,3 + (-24)$       e.  $24 + (-4,6)$       f.  $-72 + (-185)$