

NR3 : Comparer des nombres relatifs

1 Complète avec les signes  $>$ ,  $<$  ou  $=$ .

- 1°)  $(+3) \dots\dots (-7)$       2°)  $(-3,5) \dots\dots (-3,6)$   
 3°)  $(+6,2) \dots\dots (+5,9)$       4°)  $(-2,15) \dots\dots (-2,2)$   
 5°)  $(+5,52) \dots\dots (+5,25)$       6°)  $(-6,5) \dots\dots (-7,6)$

2 Complète avec les signes  $>$ ,  $<$  ou  $=$ .

- 1°)  $-60,3 \dots\dots -7$       2°)  $2,5 \dots\dots -4,8$   
 3°)  $2,14 \dots\dots 2,7$       4°)  $-47 \dots\dots -22$   
 5°)  $-6,75 \dots\dots -6,9$       6°)  $-11,3 \dots\dots 7,6$

3 Complète les pointillés par un nombre entier relatif.

- 1°)  $24,8 < \dots\dots < 25,9$   
 2°)  $(-4,6) < \dots\dots < (-3,5)$   
 3°)  $-13,2 < \dots\dots < -12,6$

4 Complète les pointillés par deux nombres entiers relatifs consécutifs.

- 1°)  $\dots\dots < 5,2 < \dots\dots$   
 2°)  $\dots\dots < -3,21 < \dots\dots$   
 3°)  $\dots\dots < -12,4 < \dots\dots$

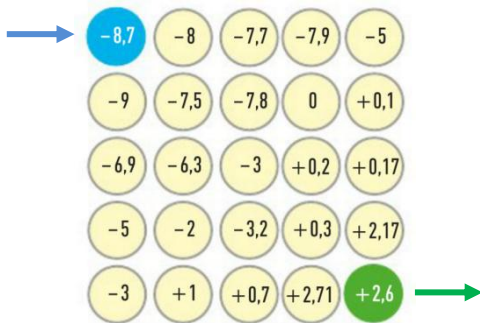
5 Range les nombres suivants par ordre croissant.

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

6 Range les nombres suivants par ordre décroissant.

$1,6$  ;  $6,16$  ;  $-3$  ;  $-3,2$  ;  $-2,4$  ;  $6,3$  ;  $-1,8$  ;  $-2$

7 Trouve un chemin qui permet d'aller de la case de départ  $(-8,7)$  à la case d'arrivée  $(+2,6)$  en te déplaçant horizontalement ou verticalement toujours vers un nombre plus grand que le précédent.



8 Ce tableau donne les températures moyennes à la surface des planètes de notre système solaire.

- 1°) Classe ces planètes de la plus chaude à la plus froide.  
 2°) Les planètes les plus chaudes sont-elles les plus proches du soleil ?

Jupiter	-145 °C
Mars	-53 °C
Mercure	-80 °C
Neptune	-220 °C
Saturne	-160 °C
Terre	12 °C
Uranus	-200 °C
Vénus	470 °C

NR4 : Additionner des nombres relatifs

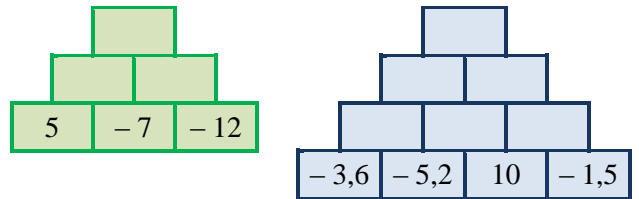
9 Recopie et effectue les calculs suivants :

- 1°)  $(+26) + (-6,5)$       2°)  $(-15,8) + (+12,3)$   
 3°)  $(+37) + (-23,5)$       4°)  $(-24,7) + (-15,3)$   
 5°)  $(-125) + (+75)$       6°)  $(+58) + (-45)$

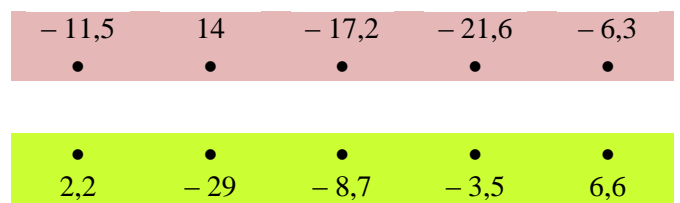
10 Recopie et effectue les calculs suivants :

- 1°)  $18 + (-67)$       2°)  $-51,5 + (-19,3)$   
 3°)  $-14,8 + 7,5$       4°)  $36,25 + (-48,75)$   
 5°)  $-21 + (-78)$       6°)  $-6,75 + 6,75$

11 Complète les pyramides suivantes, sachant que dans chaque case, le nombre à écrire est la somme des nombres placés dans les deux briques en dessous.



12 Relie les nombres dont la somme est égale à  $-15$ .



13 Recopie et complète les égalités suivantes :

- 1°)  $\dots + (+5) = (-8)$       2°)  $(-9) + \dots = 0$   
 3°)  $(-15) + \dots = (-27)$       4°)  $(-28) + \dots = (+4)$

14 Recopie et complète les égalités suivantes :

- 1°)  $48,2 + \dots = 25,5$       2°)  $34 + \dots = -57$   
 3°)  $\dots + 27 = 14$       4°)  $-215 + \dots = -232$

15 Remplace les pointillés par le signe  $+$  ou par le signe  $-$  afin que les égalités soient vraies.

- 1°)  $(\dots 5) + (\dots 3) = -2$       2°)  $(\dots 7) + (\dots 12) = +19$   
 3°)  $(\dots 2) + (-9) = \dots 7$       4°)  $(-3) + (\dots 8) = \dots 5$

16 Calcule les expressions suivantes :

- A =  $(+3) + (+8) + (-5)$   
 B =  $(+6) + (+9) + (-13) + (+5)$   
 C =  $(-13) + (+7) + (-2) + (+5)$   
 D =  $(+12) + (-4) + (-5) + (+4) + (-15)$

17 Calcule les expressions suivantes :

- A =  $(-15) + (+8) + (-30) + (-2) + (+7)$   
 B =  $(+1,6) + (-9) + (-13) + (-1,6)$   
 C =  $(-13) + (-7) + (+15) + (+20) + (-2,6)$