

NR3 : Comparer des nombres relatifs

- 1 Complète avec les signes $>$, $<$ ou $=$.
- 1°) $(+3) \dots\dots (-7)$ 2°) $(-3,5) \dots\dots (-3,6)$
 3°) $(+5,9) \dots\dots (+6,2)$ 4°) $(-2,15) \dots\dots (-2,2)$
 5°) $(+5,52) \dots\dots (+5,25)$ 6°) $(-7,6) \dots\dots (-6,5)$

- 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°) $-11,3 \dots\dots 7,6$

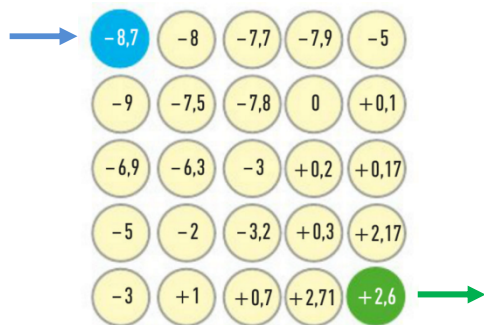
- 3 Complète les pointillés par un nombre entier relatif.
- 1°) $24,8 < \dots\dots < 25,9$
 2°) $(-4,6) < \dots\dots < (-3,5)$
 3°) $-13,2 < \dots\dots < -12,6$

- 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 ?

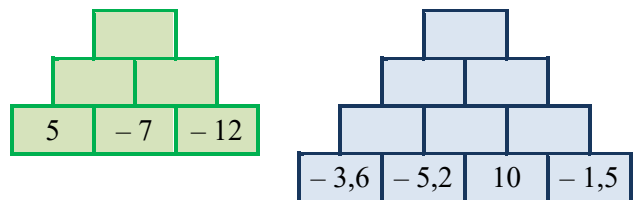
Jupiter	-145 °C
Mars	-53 °C
Mercure	-80 °C
Neptune	-220 °C
Saturne	-160 °C
Terre	12 °C
Uranus	-200 °C
Vénus	470 °C

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 .
- $-11,5$ 14 $-17,2$ $-21,6$ $-6,3$
 • • • • •



- 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 = $(-13) + (-7) + (+15) + (+20) + (-2,6)$