



INFO

- Un nombre négatif est inférieur ou égal à ...
- Un nombre positif est ... ou égal à ...
- Un nombre négatif est toujours inférieur à un nombre positif.
- Si deux nombres sont négatifs, le plus petit est le **plus éloigné de zéro**, c'est-à-dire celui qui a la plus grande distance à zéro (il faut imaginer une droite graduée) : on peut dire que l'ordre est inversé chez les nombres négatifs !

EXERCICE CORRIGE

- Compare les nombres suivants : a) + 4 et - 8 ; b) - 5 et - 8 ; c) - 12,7 et - 4,3.

a) $+4 > -8$

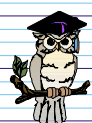
(car - 8 est négatif, il est plus petit que + 4 qui est positif.)

b) $-5 > -8$

(car - 8 est plus éloigné du zéro.)

c) $-12,7 < -4,3$

(car - 12,7 est plus éloigné du zéro.)



INFO

Dessine au brouillon une droite graduée :



On voit bien que - 8 est plus loin du zéro que - 5 !
Donc $-8 < -5$.

EXERCICE A COMPLETER

Recopie et complète avec le signe < ou > :

- a) - 5 ... 0 ; b) - 9 ... - 6 ;
 c) - 12 ... - 21 ; d) - 98 ... - 99 ;
 e) 0 ... - 2,5 ; f) 0,7 ... - 1 ;
 g) - 1,8 ... - 2 ; h) 5 ... - 5 ;
 i) - 258 ... - 546 ; j) - 8,5 ... - 8,05 ;
 k) - 4,5 ... - 4,7 ; l) - 0,6 ... - 0,59.

Pense à utiliser une droite graduée !



INFO

f Compare les nombres suivants :

- a) + 8 et - 12 ; b) - 3 et + 2 ;
 c) - 7 et - 5 ; d) - 13 et - 38 ;
 e) - 3,5 et - 3,7 ; f) - 1 et - 1,2.

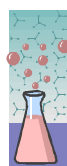
// Range dans l'ordre croissant les nombres relatifs suivants : 3,5 ; 2,9 ; - 5,2 ; - 2,8 ; 3,26 ; 0,9 ; - 2,72 ; - 2,05.

COMME LE 1 ET LE 2

- ... a) Trouve un nombre **entier** relatif inférieur à - 3,7 et supérieur à - 5,5. Y a-t-il plusieurs solutions ?
 b) Peut-on trouver un nombre entier relatif inférieur à - 2,1 et supérieur à - 1,9 ?
 c) Trouve le plus grand entier relatif inférieur à - 4,4 puis le plus grand entier relatif inférieur à 5,1.

†

Le tableau donne les températures en dessous desquelles les gaz deviennent liquides.



argon	- 122
azote	- 147
hélium	- 268
dihydrogène	- 240
néon	- 229
dioxygène	- 118

Range ces gaz selon leur température de liquéfaction, en commençant par la plus basse.

‡

Encadre par deux entiers relatifs qui se suivent (exemple : $5 < 5,3 < 6$).

- a) < 2,3 < ;
 b) < - 5,7 < ;
 c) < - 3,4 < ;
 d) < - 6,8 < ;
 e) < - 0,55 < ;
 f) < 7,65 < ;
 g) < - 0,5 <



a) Classe ces évènements du plus ancien au plus récent :

- A. 64 : incendie de Rome ;
 B. - 146 : prise de Carthage par les Romains ;
 C. 510 : Aryabhata donne 3,1416 pour approximation de π .
 D. - 46 : début du calendrier Julien.
 E. 1852 : établissement du calendrier grégorien.
 F. - 753 : fondation de Rome.
 b) En - 52 eut lieu la bataille d'Alésia. Entre quels évènements évoqués au a) se situe cette bataille ?

