

Ecriture des nombres relatifs

Un nombre relatif est composéprécédé des

Les nombres relatifs **positifs** sont ceux précédés du signe ou

Les nombres relatifs **négatifs** sont ceux

Si deux nombres ont la même partie numérique, mais des signes, on dit qu'ils sont

Exemples :

Les visualiser sur une droite graduée



Chaque point de la droite..... est repéré par un nombre relatif : son

On note par exemple ainsi : et pour **l'origine du repère**, cela donne ici :

Les comparer

Définition Soit deux nombres relatifs a et b.

Soit A et B deux points d'une droite graduée, d'abscisses respectives les nombres relatifs a et b.

a est dit inférieur à b si en parcourant la droite dans le sens de l'orientation, je rencontre d'abord A puis B.

On note alors :



1 VRAI OU FAUX ?

- a) $-9 > -6$; b) $+3 < +8$;
 c) $-5 < -2$; d) $-8 < -10$;
 e) $-4 < +2$; f) $+6 < -8$;
 g) $+5,25 > +5,3$; h) $+7,36 < +7,5$.

2 Recopier et compléter par < ou >.

- a) $-5 \dots -7$; $+8 \dots -12$; $-34 \dots -3$;
 b) $0 \dots +78$; $+234 \dots -435$; $-4 \dots +4$;
 c) $+45 \dots -100$; $-6 \dots 0$; $-54 \dots -45$.

- 3 a) Ranger par ordre croissant les nombres :
 $+3,5$; -6 ; $-6,5$; $+4$; $-4,5$; -4 ; -7 .
 b) Ranger par ordre décroissant les nombres :
 $-10,5$; -11 ; $+12$; $-12,5$; $+10,5$; -15 .

- 4 Trouver, si c'est possible, un nombre :
 a) négatif plus petit que (-15) ;
 b) négatif plus grand que (-4) ;
 c) plus petit que (-4) et plus grand que (-7) ;
 d) plus petit que (-7) et plus grand que (-5) ;
 e) plus petit que 0 et plus grand que (-4) ;
 f) plus petit que (-3) et plus grand que $(+1)$.

