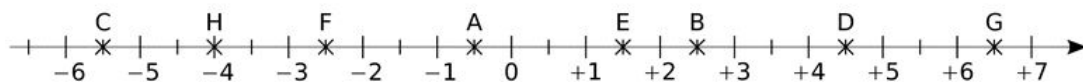


COMPARAISON DE RELATIFS

1 **Activité de découverte**

Sur l'axe gradué ci-contre,
on a placé les points A à H.



- Lorsqu'on parcourt l'axe gradué de gauche à droite, comment sont rangées les abscisses des points ? Donne les abscisses des points A à H.
- En observant l'axe gradué, recopie puis complète par $<$ ou $>$.

• $-5,5 \dots -2,5$	• $0,5 \dots -2,5$	• $-2,5 \dots -4$
• $+2,5 \dots -5,5$	• $+1,5 \dots +6,5$	• $+4,5 \dots +6,5$
• $-4 \dots +4,5$	• $-0,5 \dots +1,5$	• $-5,5 \dots -0,5$



- Entoure en **rouge** les cas pour lesquels tu as comparé deux nombres positifs. Observe et déduis-en une règle qui permet de comparer deux nombres positifs. Tu utiliseras l'expression "distance à zéro" pour rédiger cette règle.
- Entoure en **bleu** les cas pour lesquels tu as comparé un nombre positif et un nombre négatif. Observe ces cas et déduis-en une règle qui permet de comparer un nombre positif et un nombre négatif.
- Entoure en **vert** les cas pour lesquels tu as comparé deux nombres négatifs. Observe et déduis-en une règle qui permet de comparer deux nombres négatifs. Tu utiliseras l'expression "distance à zéro" pour rédiger cette règle.

2 **Comment comparer deux nombres positifs ?**

Comment comparer deux nombres négatifs ?

Comment comparer un nombre positif et un nombre négatif ?

3 **Range dans l'ordre croissant : $+5,0$; $+2,7$; $-2,6$; $-3,1$; $+7,1$; $-8,3$; $-0,2$** 4 **Écris tous les entiers relatifs compris entre $-7,04$ et $1,03$.**5 **Recopie puis complète en intercalant un nombre entre les deux nombres proposés.**

a. $-2 > \dots > -4$	d. $+0,1 > \dots > -0,2$	g. $-7,34 \dots \dots \dots -17,304$
b. $+5 < \dots < +6$	e. $+14,35 \dots \dots \dots +14,36$	h. $-132,24 \dots \dots \dots -132,247$
c. $-14,2 > \dots > -14,5$	f. $-1,44 \dots \dots \dots +0,71$	i. $0 \dots \dots \dots -12,89$

6 **Qui me suit ? Qui me précède ?**

Recopie sur ton cahier, puis pour chaque nombre, complète par l'entier relatif qui suit ou qui précède.

- | | |
|-------------------|---------------------|
| a) $\dots < -2,3$ | e) $\dots > +3,2$ |
| b) $-0,1 < \dots$ | a) $+5,71 > \dots$ |
| c) $\dots < -3,5$ | b) $\dots > -17,71$ |
| d) $\dots < +125$ | c) $-114,5 > \dots$ |

7 **"Vrai ou faux ?" Justifie ta réponse à chaque fois.**

- ☐ Tout nombre inférieur à $(+7)$ est aussi inférieur à $(+9)$.
- ☐ Tout nombre supérieur à (-4) est aussi supérieur à (-3) .
- ☐ Tout nombre compris entre (-4) et $(+3)$ est aussi compris entre (-3) et $(+2)$.
- ☐ Tout nombre compris entre (-1) et $(+2)$ est aussi compris entre (-4) et $(+1)$.