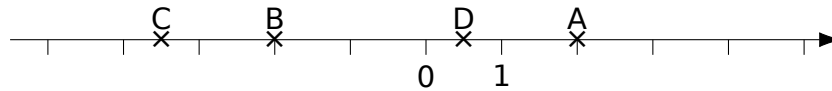


## Contrôle : nombres relatifs

**Question 1 (4 points).** Donner l'abscisse des points A, B, C et D :



A a pour abscisse 2.      B a pour abscisse -2.

C a pour abscisse -3,5.    D a pour abscisse 0,5.

Donner l'abscisse des points E, F, G et H :



E a pour abscisse 0,7.    F a pour abscisse -0,2.

G a pour abscisse -0,4.    H a pour abscisse -1.

**Question 2 (3 points).** Complète par < ou > :

a)  $5 > 3$

c)  $-8,51 < -8,5$

e)  $3,14 > 2,718$

b)  $-5 < -3$

d)  $-7,12 < 0,8$

f)  $-0,99 < -0,909$

**Question 3 (2 points).** 1) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :

5 ; 2,7 ; -2,6 ; -0,1 ; 7,1 ; -8,3

$-8,3 < -2,6 < -0,1 < 2,7 < 5 < 7,1$

2) Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

-10,6 ; 14 ; -8,31 ; -3,8 ; 4,2 ; -8,3

$14 > 4,2 > -3,8 > -8,3 > -8,31 > -10,6$

**Question 4 (4 points).**

Donne les coordonnées des points A, B, C, D, E, F, G et H.

A(2 ; 3)

B(-3 ; 0)

C(0 ; 2)

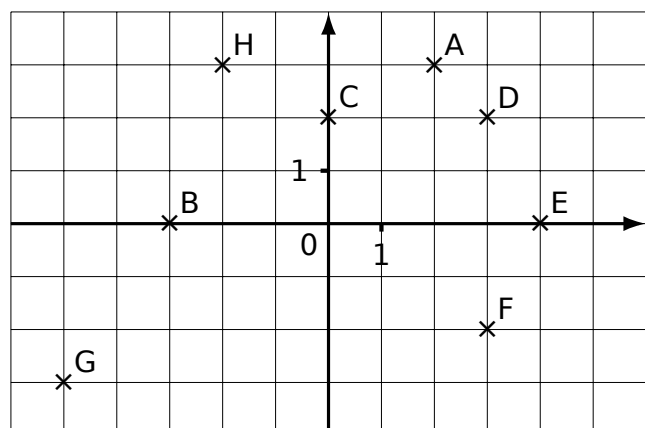
D(3 ; 2)

E(4 ; 0)

F(3 ; -2)

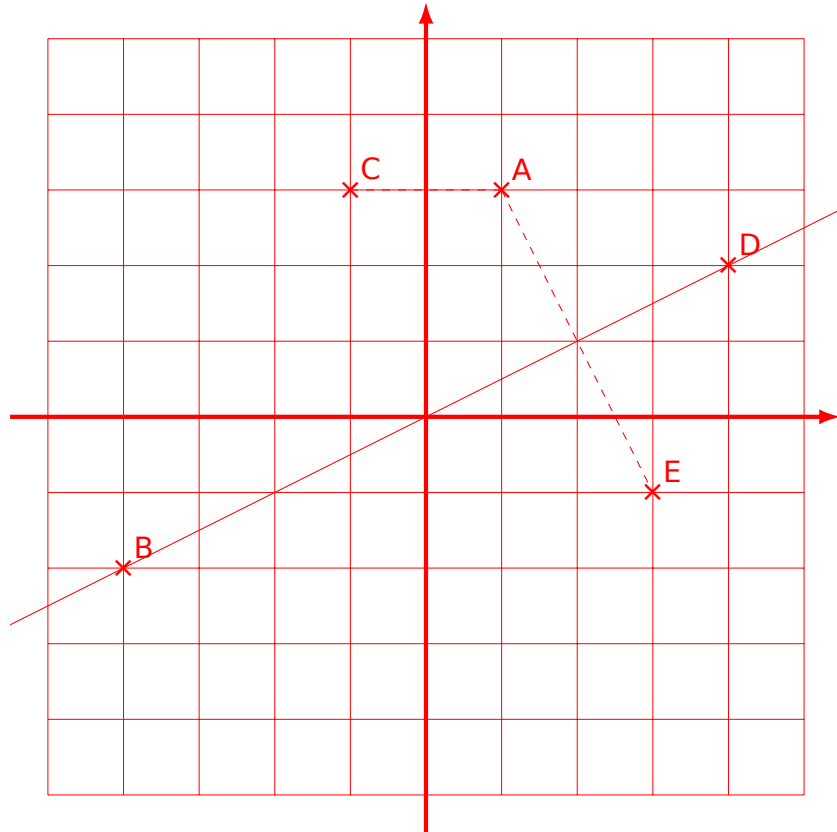
G(-5 ; -3)

H(-2 ; 3)



**Question 5 (7 points).**

Trace un repère dans l'espace ci-dessous.



- 1) Place le point A de coordonnées (1 ; 3).
- 2) Place le point B de coordonnées (-4 ; -2).
- 3) Place le point C symétrique de A par rapport à **l'axe des ordonnées**. Quelles sont ses coordonnées ? (-1 ; 3)
- 4) Place le point D symétrique de B par rapport à **l'origine**. Quelles sont ses coordonnées ? (4 ; 2)
- 5) Trace la droite (BD).
- 6) Place le point E symétrique de A par rapport à **la droite (BD)**. Quelles sont ses coordonnées ? (3 ; -1)