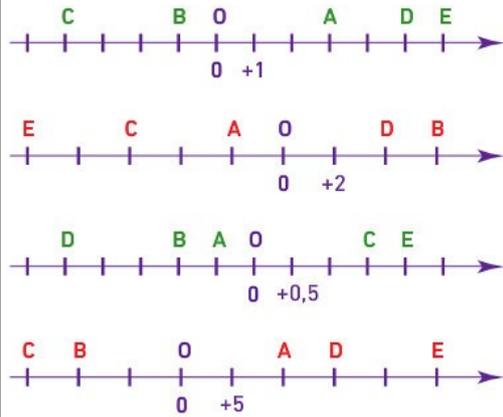


Exercices – Nombre relatifs - Repérage sur une droite

Exercice 1 :

Donner l'abscisse de chaque point.



Exercice 2 :

Pour chaque cas :

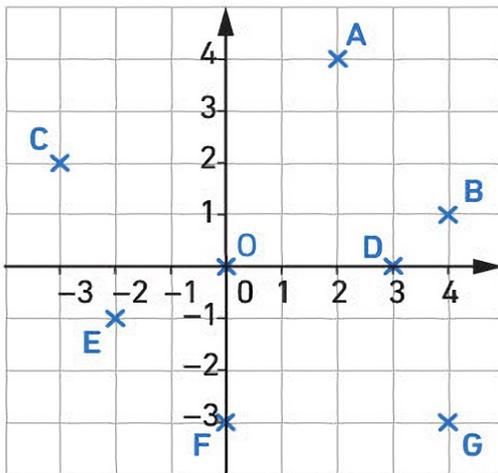
- Tracer une droite
- Graduer la droite de façon à pouvoir y placer précisément les points.
- Placer les points sur la droite.

- a) A(+10) ; B(-15) ; C(-20) ; D(-5) ; E(+30).
- b) F(+200) ; G(-125) ; H(-75) ; I(+50) ; J(+150).
- c) K(0) ; L(+0,7) ; M(-0,3) ; N(-0,5) ; P(+1,1).
- d) Q(-1,25) ; R(+0,75) ; S(-2,5) ; T(+1,5) ; U(-0,5).

Exercices – Repérage dans le plan

Exercice 3 :

Écrire les coordonnées de chaque point du repère.



Exercice 4 :

Regarde les coordonnées des points suivants: A(+2 ; +4) ; B(-3 ; +2) ; C(+4 ; +2) ; D(+5 ; 0) ; E(0 ; -3) ; F(-4 ; -5) et G(+5 ; -2).

- 1) Parmi ces points, quel est celui qui a :
 - a) Quel est celui qui a la plus petite abscisse?
 - b) Quel est celui qui a la plus grande abscisse?
 - c) Quel est celui qui a la plus petite ordonnée?
 - d) Quel est celui qui a la plus grande ordonnée?
- 2) a) En utilisant la question précédente, construire un repère permettant de placer précisément tous les points donnés.
 b) Placer les points A, B, C, D, E, F et G.
- 3) Donner, aussi précisément que possible, les coordonnées du point H, point d'intersection des droites (AB) et (CD).

Exercices – Comparer des nombre relatifs

Exercice 5 : Compléter les expressions suivantes par < ; > ou = :

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| a) (+7) ... (-2) | b) (-2,8) ... (+1) |
| c) (+4) ... (+7) | d) (-11) ... (-9) |
| e) (-5,25) ... (-5,5) | f) (+15,25) ... (+15,7) |
| g) (-3,12) ... (-3,5) | h) (-0,85) ... (-0,523) |

Exercice 6 : Compléter les expressions suivantes et par < ; > ou = :

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| a) (-8) ... (+3) | b) (+0,3) ... (-2,7) |
| c) (-5) ... (-7) | d) (+16) ... (+14) |
| e) (-4,32) ... (-4,6) | f) (+2,27) ... (+2,3) |
| g) (-3,7) ... (-3,56) | h) (-0,83) ... (-0,251) |

Exercice 7 : Ranger par ordre croissant les nombres suivants:

(-2,8) ; (+3,75) ; (-2,75) ; (+4) ; (-3) ; (-4) ; (+3,9).

Exercice 8 : Ranger par ordre décroissant les nombres suivants :

(+5,74) ; (-7,019) ; (+6,2) ; (-7,19) ; (+6,12) ; (-7,2) ; (-7,03)