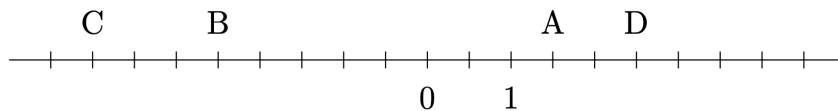


Comparer des relatifs, droite graduée et repère du plan

Abscisse sur une droite graduée

Exemple

Donner les abscisses des points de la droite graduée ci-dessous



Étape n° 1 Il faut regarder combien d'espace il y a entre le 0 et le 1.

Il y en a **2**. Donc une graduation vaut $\frac{1}{2}$ ou encore 0,5.

Étape n° 2 Non compte les graduations pour donner les abscisses. Si le point est à droite du 0, son abscisse est positive. Si le point est à gauche, son abscisse est négative.

A(1,5) ou A(+1,5)

B(-2,5)

C(-4)

D(2,5) ou D(+2,5).

Comparer deux nombres relatifs

Entre deux positifs, le plus grand est celui qui est le plus loin de 0.

Entre deux négatifs, le plus grand est celui qui est le plus proche de 0.

Entre un positif et un négatif, le plus grand est toujours le nombre positif.

Exemples

$3 < 10$ car 10 est plus loin de 0 que 3.

$76,2 > 76,05$ car $76,2 = 76,20$ et que 76,20 est plus loin de 0 que 76,05.

$-7 < 2$ car -7 est un nombre négatif et que 2 est un nombre positif.

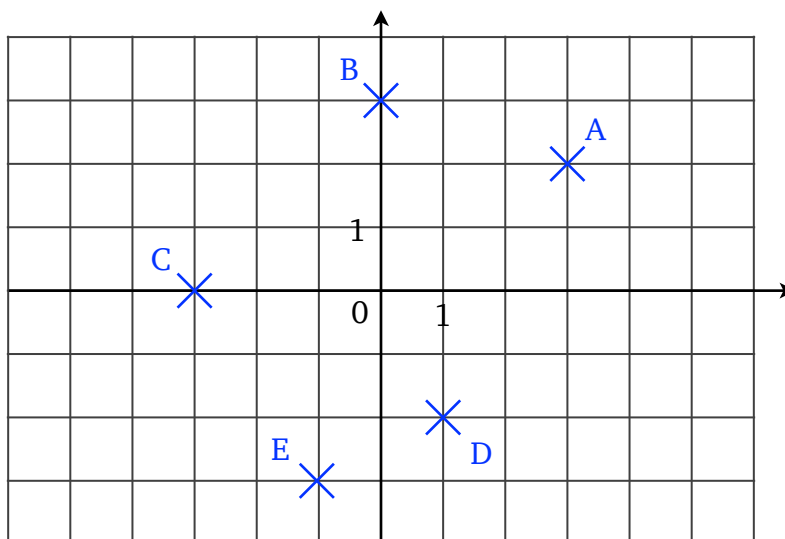
$-9 < -1$ car -1 est plus proche de 0 que -9.

Placer et repérer des points dans un repère

Pour placer ou repérer des points dans un repère, il ne faut pas oublier une règle primordiale : on commence par l'axe des abscisses (la droite horizontale) puis par l'axe des ordonnées (l'axe vertical).

Exemple

1) Quelles sont les coordonnées des points A, B, C, D et E ?



A(3 ; 2), B(0 ; 3), C(- 3 ; 0), D(1 ; - 2) et E(- 1 ; - 3).

2) Placer les points F(- 2 ; 2), G(0 ; - 3) et H(4 ; - 1).

