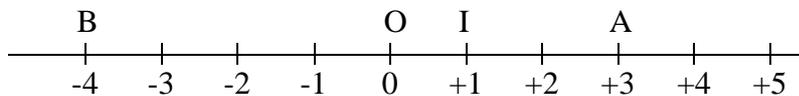


1 Repérage

1.1 Repérage sur une droite graduée



La droite ci-dessus est graduée : elle a une origine O, une unité OI et la distance OI est reportée régulièrement à gauche et à droite à partir de O.

A chaque point de la droite est associé un nombre, son abscisse, qui donne sa position par rapport à O.

L'abscisse de A est +3, on pourra la noter x_A

L'abscisse de B est -4, on pourra la noter x_B

Exemples :

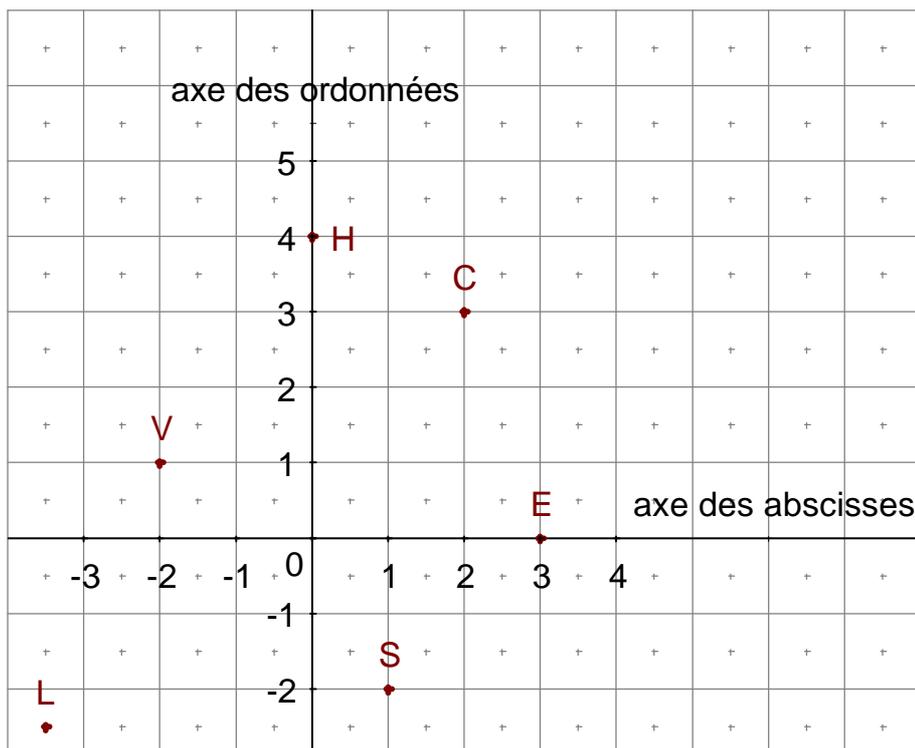
Donner une feuille sur laquelle il y a une droite graduée et des points (abscisses entières et décimales) à lire et une droite graduée sur laquelle il faut placer des points dont l'abscisse (entière et décimale) est donnée.

1.2 Repérage dans le plan

Deux droites graduées perpendiculaires de même origine constituent un repère du plan.

La droite « horizontale » est appelée axe des abscisses.

La droite « verticale » est appelée axe des ordonnées.



Chaque point du plan peut alors être repéré par **deux nombres** appelés **coordonnées** du point.
La **première** coordonnée, appelée **abscisse**, est lue sur l'axe des abscisses.
La **seconde** coordonnée, appelée **ordonnée**, est lue sur l'axe des ordonnées.

Exemples :

Les coordonnées de C sont (2 ;3). 2 est l'abscisse, 3 est l'ordonnée. On pourra écrire $x_C = 2$ et $y_C = 3$

V (-2 ;1)

S (1 ;-2)

E (3 ;0)

H (0 ;4)

L (-3,5 ;-2,5)

Remarque : les unités sur les axes peuvent être différentes (voir exercices).