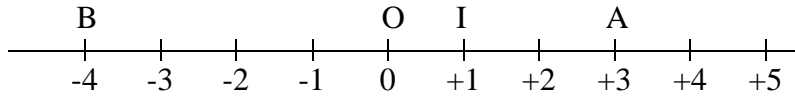


# 1 Repérage

## 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 :

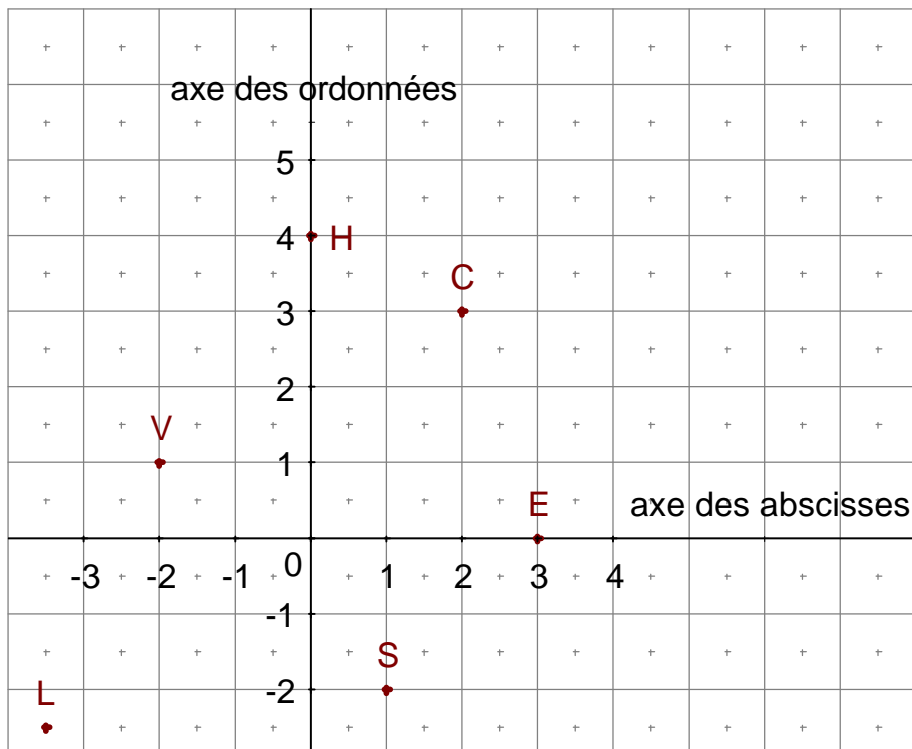
Donner une feuille sur laquelle il y a une droite graduée et des points (abscisses entières et décimales) à lire et une droite graduée sur laquelle il faut placer des points dont l'abscisse (entière et décimale) est donnée.

## 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).