

412. GRAPHIQUES



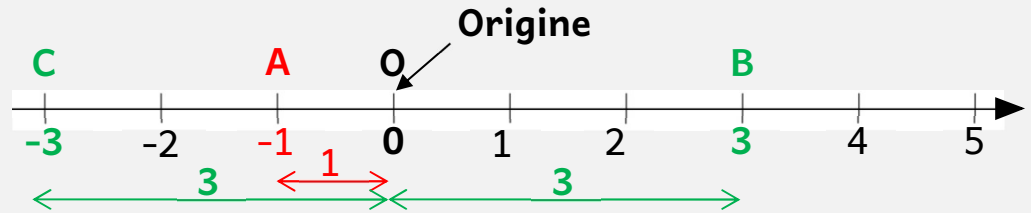
Chapitre 10 du livre

Repérer un point sur une droite graduée

Propriétés : Sur une droite graduée, chaque point est repéré par un nombre relatif, que l'on appelle **abscisse** du point.

Définition : La distance à zéro d'un point est la distance entre ce point et l'origine de la droite graduée.

Exemple :



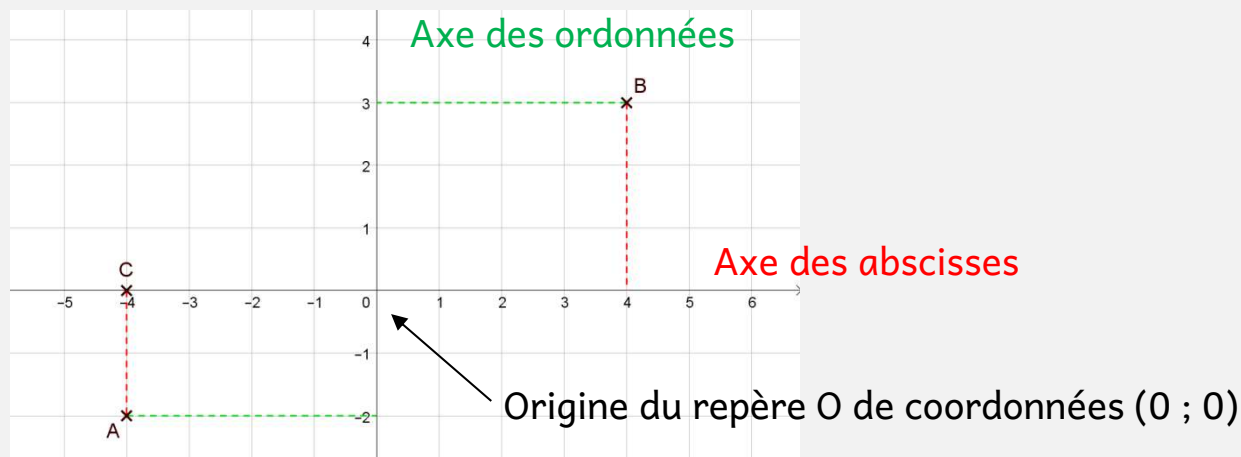
Le point A a pour abscisse -1 ; sa distance à zéro est égale à 1.

Notation : On note \bullet **Abscisse de A = -1** ou \bullet **A(-1)**.
On ne peut pas écrire $A = (-1)$.

Repérer un point dans le plan

Définition : Un repère du plan est formé de deux droites graduées de même origine, appelées axes.

Quand les deux droites sont perpendiculaires, le repère est orthogonal.

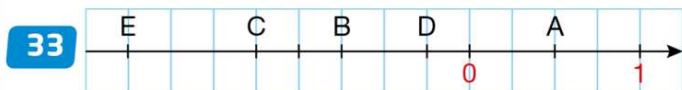
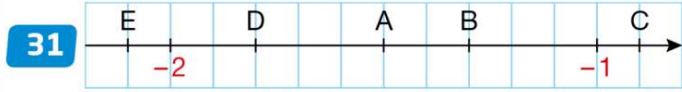
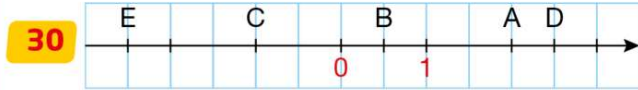


Définition : Dans un repère du plan, chaque point est repéré par deux nombres relatifs, appelés coordonnées du point. Le premier nombre est l'abscisse, le second est l'ordonnée.
On note les coordonnées (**abscisse** ; **ordonnée**).

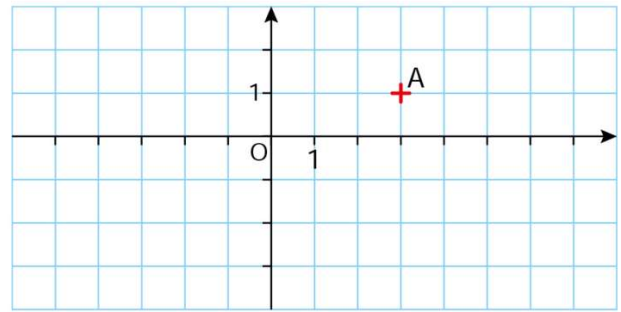
Exemple :

L'abscisse du point A est égale à -4. } Les coordonnées du point A sont (-4 ; -2)
L'ordonnée du point A est égale à -2. } On note A(-4 ; -2).

Pour les exercices 30 à 33, donner l'abscisse de chacun des points A, B, C, D et E.



42 1. Donner les coordonnées du point A dans le repère ci-dessous.



2. Reproduire cette figure et représenter :
a. en vert, les points qui ont la même abscisse que A ;
b. en bleu, les points qui ont la même ordonnée que A.

45 Corentin et Sarah organisent une randonnée à Port-Cros (dans le Var) afin de faire le tour de l'île. Les lieux indiqués sur la carte correspondent aux différents points d'arrêt pendant leur parcours. Déterminer les coordonnées de ces points d'arrêt.

