5e · Mathématiques · Espace et géométrie

Abscisse et ordonnée

Un **repère** est formé de deux axes gradués perpendiculaires qui se coupent à l'**origine** O(0 ; 0).

Les coordonnées d'un point

Un point A se repère par deux nombres : **A(x ; y)**.

- **x** est l'**abscisse** : on la lit sur l'axe **horizontal**.
- **y** est l'**ordonnée** : on la lit sur l'axe **vertical**.

A(3 ; −2) : 3 unités vers la droite, puis 2 unités vers le bas.

Positions particulières

- Sur l'axe des abscisses : ordonnée **0**.
- Sur l'axe des ordonnées : abscisse **0**.
- Abscisse négative : à **gauche** ; ordonnée négative : en **bas**.

La méthode pour placer un point

1. Je pars de l'origine.
2. J'avance de l'abscisse horizontalement (vers la droite si positive).
3. Je monte ou je descends de l'ordonnée.
4. Je marque le point et je le nomme.

Attention

L'ordre compte : **(2 ; 5)** et **(5 ; 2)** sont deux points différents. Toujours l'abscisse d'abord.

Astuce pour retenir : (x ; y) : on avance d'abord, on monte ensuite.

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/reperage-5e

Exemple résolu

Se repérer dans un repère. Le point P a pour abscisse 0 et pour ordonnée 7. On le note…

1. Le point P a pour abscisse 0 et pour ordonnée 7. On le note…
2. Abscisse d'abord, ordonnée ensuite : P(0 ; 7).
3. Réponse : « P(0 ; 7) »

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/reperage-5e