

Repères et coordonnées

Cours



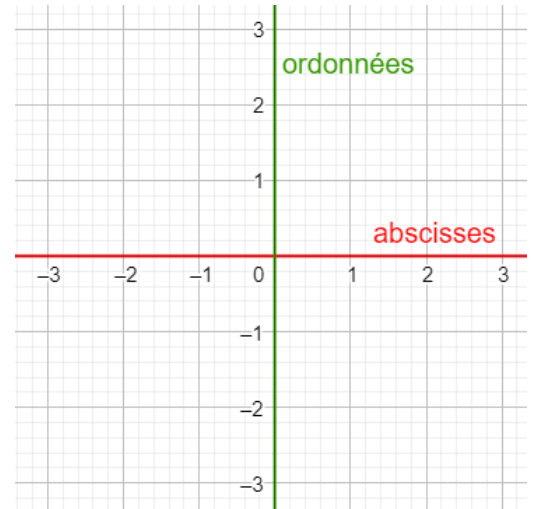
➤ Repère du plan :

Définition : Un **repère** du plan est utile pour repérer des **points**. Un repère est composé de 2 **droites graduées** et de même **origine**.

L'axe horizontal est appelé **axe des abscisses**.

L'axe vertical est appelé **axe des ordonnées**.

Si les 2 droites sont perpendiculaires, on parle de repère **orthogonal**.



Remarque : Sur les 2 axes, l'origine correspond à la graduation 0.

Si l'on « part vers la gauche » ou « vers le bas » les graduations sont négatives. On utilise donc les nombres **relatifs** !

➤ Cordonnées d'un point du plan :

Définition : Chaque point du plan est repéré par 2 nombres que l'on appelle ses **coordonnées**. Ce premier nombre correspond à son abscisse, le second à son ordonnée.

① Lire les coordonnées d'un point.

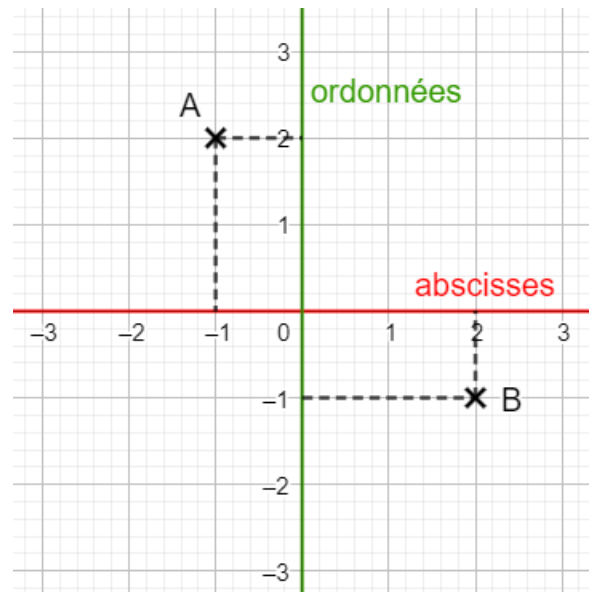
Pour lire les coordonnées du point A :

- ❶ Je repère son abscisse : -1.
- ❷ Je repère son ordonnée : 2.
- ❸ Je note ses coordonnées : A(-1 ; 2).

② Place un point à l'aide de ses coordonnées.

Pour placer le point B (2 ; -1) :

- ❶ Je me place à l'abscisse 2.
- ❷ Je descends jusqu'à son ordonnée -1



Remarque : Pour m'aider je peux tracer la droite parallèle à l'axe des ordonnées qui passe par l'abscisse 2. Puis celle parallèle à l'axe des abscisses qui passe par l'ordonnée -1.

Le point se place alors à l'intersection des 2 droites.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Données et graphiques**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Repères et coordonnées – 5ème – Cours](#) (pdf)
- [Repères et coordonnées – 5ème – Cours](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Repères et coordonnées – 5ème](#) (pdf)
- [Exercices Repères et coordonnées – 5ème](#) (word)
- [Correction Exercices Repères et coordonnées – 5ème](#) (pdf)
- [Correction Exercices Repères et coordonnées – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Repères et coordonnées – 5ème](#) (pdf)
- [Evaluation Repères et coordonnées – 5ème](#) (word)
- [Correction Evaluation Repères et coordonnées – 5ème](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Repères et coordonnées – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Repères et coordonnées – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)