Maths collège

L'axe des abscisses en 6e : le comprendre et l'utiliser pour de bon

Comprends l'axe des abscisses en 6e : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser avant ton contrôle.

Cours de mathématiques niveau 6e

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Exercices progressifs et défi bonus

Les exercices vont du plus simple au plus difficile : tu complètes d'abord le vocabulaire, puis tu lis des coordonnées, tu places des points et tu finis par un défi bonus. Dans tous les exercices, l'unité est 1 carreau et l'origine O est en bas à gauche du repère. Note tes essais sur ton brouillon avant de recopier ta réponse.

Exercice 1

Complète : l'axe horizontal s'appelle l'axe des ____ ; l'axe vertical s'appelle l'axe des ____ ; le point où les deux axes se croisent s'appelle l'____ du repère.

Exercice 2

Pour chaque point, entoure l'abscisse et souligne l'ordonnée : M(5 ; 1), N(7 ; 4), P(0 ; 9).

Exercice 3

Réponds par vrai ou faux et corrige si c'est faux.

a) Dans A(3 ; 2), le nombre 2 est l'abscisse.

b) L'origine O a pour coordonnées (0 ; 0).

c) On sépare l'abscisse et l'ordonnée par une virgule.

Exercice 4 □□

Le point C est à 4 carreaux à droite de O et 6 carreaux au-dessus. Le point D est à 7 carreaux à droite et 3 au-dessus. Le point E est à 2 carreaux à droite de O, posé sur l'axe horizontal. Complète : C(__ ; __), D(__ ; __), E(__ ; __).

Exercice 5 □□

Place sur ton repère F(2 ; 5), G(5 ; 2) et H(0 ; 3). F et G sont-ils au même endroit ? Sur quel axe se trouve H ?

Exercice 6 □□

Un élève part de O, monte de 8 carreaux, puis avance de 3 carreaux vers la droite. Il écrit Q(8 ; 3). Entoure son erreur et donne les bonnes coordonnées de Q.

Exercice 7 □□□

Parmi K(6 ; 0), L(0 ; 6), M(4 ; 4) et N(9 ; 0), lesquels sont sur l'axe des abscisses ? Lesquels sont sur l'axe des ordonnées ? Explique en une phrase comment tu le sais.

Exercice 8 □□□ **Défi bonus**

Dans le repère, on place A(1 ; 1), B(5 ; 1) et C(5 ; 4). Le quadrilatère ABCD est un rectangle. 1) Donne les coordonnées de D. 2) Donne les longueurs AB et BC en carreaux. 3) Calcule le périmètre de ABCD en carreaux.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique