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

Correction

Exercice 1 : abscisses ; ordonnées ; origine. Le couloir horizontal porte les abscisses, l'axe vertical porte les ordonnées, et les deux se croisent en O.

Exercice 2 : pour M, abscisse 5 et ordonnée 1 ; pour N, abscisse 7 et ordonnée 4 ; pour P, abscisse 0 et ordonnée 9. L'abscisse est toujours le premier nombre.

Exercice 3 : a) Faux, 2 est l'ordonnée, l'abscisse est 3. b) Vrai, O n'a pas bougé. c) Faux, on utilise un point-virgule.

Exercice 4 : C(4 ; 6), D(7 ; 3), E(2 ; 0). E est sur l'axe horizontal, il ne monte pas, donc son ordonnée vaut 0.

Exercice 5 : non, F et G sont à deux endroits différents. F est à 2 carreaux à droite et 5 en haut, G à 5 carreaux à droite et 2 en haut. H est sur l'axe des ordonnées : son abscisse vaut 0, il ne bouge pas vers la droite.

Exercice 6 : l'erreur est d'avoir écrit l'ordonnée en premier. Le déplacement vers la droite est de 3, donc l'abscisse vaut 3. La bonne réponse est Q(3 ; 8). L'ordre du trajet ne compte pas, seule la position finale compte.

Exercice 7 : K et N sont sur l'axe des abscisses, car leur ordonnée vaut 0. L est sur l'axe des ordonnées, car son abscisse vaut 0. M n'est sur aucun axe, car ses deux nombres sont différents de 0.

Exercice 8 : 1) D(1 ; 4), car D est au-dessus de A et à la même hauteur que C. 2) De 1 à 5 sur l'axe horizontal, il y a 4 carreaux, donc AB = 4 carreaux. De 1 à 4 sur la verticale, il y a 3 carreaux, donc BC = 3 carreaux. 3) Le périmètre vaut 2 × (4 + 3) = 14 carreaux.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique