Maths collège

Coordonnées du milieu d'un segment (6e) : cours et exercices corrigés

Apprends à calculer les coordonnées du milieu d'un segment : leçon simple, 8 exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 6e

Les coordonnées du milieu d'un segment [AB] sont la moyenne des abscisses et la moyenne des ordonnées de A et de B. Tu additionnes les deux abscisses, tu divises par 2, puis tu fais pareil avec les ordonnées. Exemple : avec D(4 ; 0) et E(10 ; 2), le milieu est M(7 ; 1).

L'erreur la plus fréquente est d'oublier de diviser par 2. Ici, tu apprends le geste, tu t'entraînes sur 8 exercices progressifs et tu contrôles ton résultat : encadrement, puis division par 2.

Trouver le milieu d'un segment : la méthode en quatre étapes

6e Cycle 3 Mathématiques Repérage et géométrie

Prénom : _____ Date : _____

Segment : ligne droite entre deux points, les *extrémités*. *Repère* : quadrillage à deux axes. *Abscisse* : nombre lu en premier, à l'horizontale. *Ordonnée* : nombre lu en second, à la verticale. *Milieu* : point pile entre les deux extrémités.

La formule est une **demi-somme**. Pour A(3 ; 1) et B(5 ; 5) : (3 + 5) ÷ 2 = 4 et (1 + 5) ÷ 2 = 3, donc M(4 ; 3).

1. Écris les coordonnées de A et de B, l'une sous l'autre.
2. Additionne les deux abscisses, puis divise par 2.

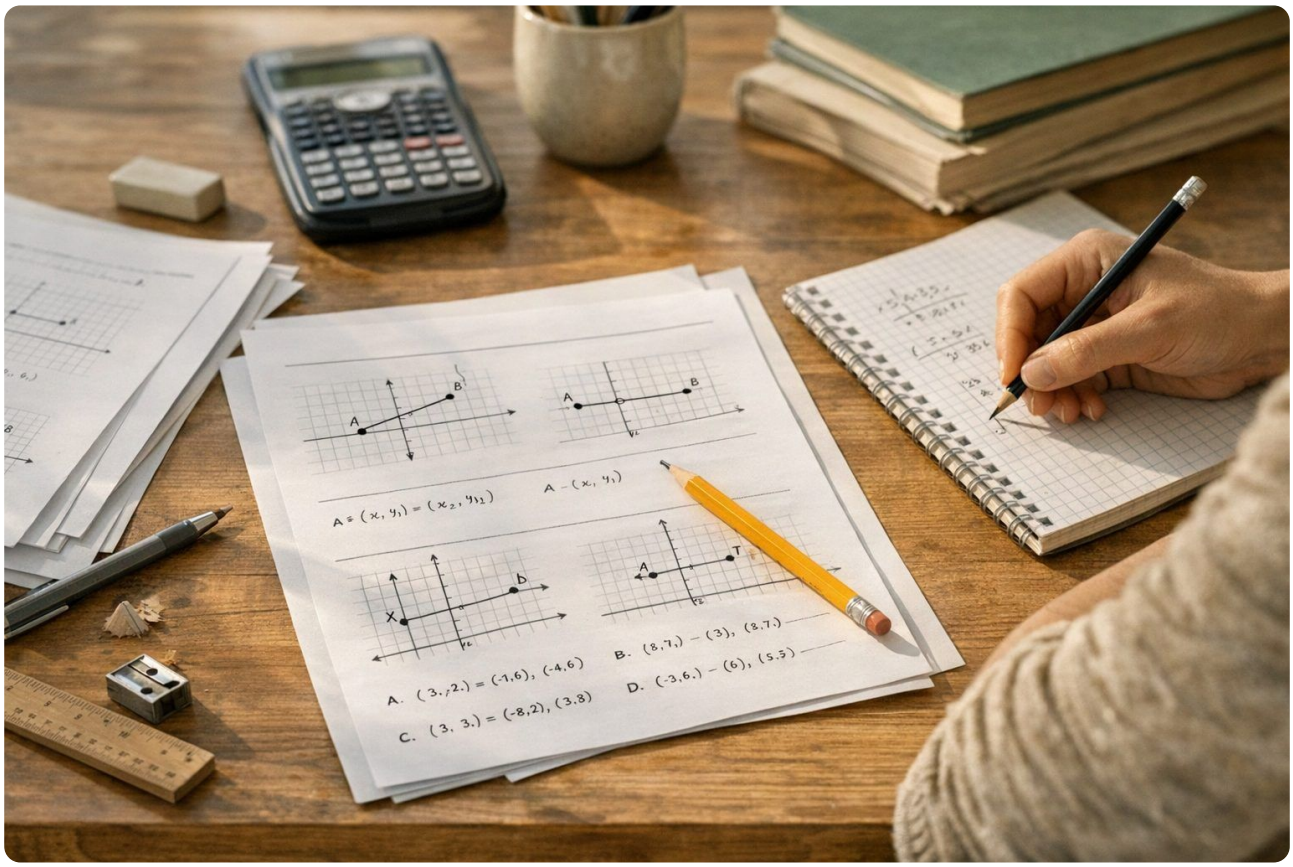
3. Fais pareil avec les ordonnées, sans les mélanger aux abscisses.
4. Écris M(x ; y), abscisse en premier, puis vérifie.

Deux exemples résolus et la vérification

Avec D(4 ; 0) et E(10 ; 2) : 4 + 10 = 14, puis 14 ÷ 2 = 7 ; 0 + 2 = 2, puis 2 ÷ 2 = 1. Le milieu est M(7 ; 1).

Vérifie en deux temps : l'encadrement (7 est entre 4 et 10,1 entre 0 et 2), puis la division par 2, car l'encadrement seul rate parfois l'oubli du ÷ 2.

Segment	Abscisses	Somme	Moitié	Ordonnées	Somme	Moitié	Milieu M
[AB]	3 et 5	8	4	1 et 5	6	3	M(4 ; 3)
[DE]	4 et 10	14	7	0 et 2	2	1	M(7 ; 1)



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique