

Comment calculer le coefficient directeur d'une droite en Seconde

Comprends le coefficient directeur avec une leçon claire, des exemples, des exercices corrigés et un PDF à imprimer.

Éducation lycée — méthodes, fi

Seconde

Correction

Exercice 1. Le coefficient directeur est 4 et l'ordonnée à l'origine est -7 . Dans $y = ax + b$, a est devant x .

Exercice 2. L'ordonnée varie de -2 unités ; la droite est descendante. En effet, $(-2/3) \times 3 = -2$.

Exercice 3. La bonne réponse est 0 ; la droite est horizontale. Aucun terme en x n'apparaît dans l'équation.

Exercice 4. $a = [6 - (-2)] / (5 - 1) = 8/4 = 2$. Le coefficient directeur vaut donc 2.

Exercice 5. $a = (-6 - 4) / [2 - (-3)] = -10/5 = -2$. Avec A, $4 = -2 \times (-3) + b$, donc $b = -2$. L'équation est $y = -2x - 2$.

Exercice 6. Vrai. Pour e, $a = [-1 - (-3)] / (4 - 0) = 2/4 = 1/2$. Les deux droites ont le même coefficient directeur.

Exercice 7. $y = -3/2x + 4$. En utilisant A, $1 = -3/2 \times 2 + b$, donc $1 = -3 + b$ et $b = 4$.

Exercice 8. $a_{PQ} = (-6 - 2) / [3 - (-1)] = -8/4 = -2$ et $a_{QR} = (-10 - (-6)) / (5 - 3) = -4/2 = -2$. Les points sont alignés. Leur droite a pour équation $y = -2x$.

Repère d'abord le sens de variation de la droite, puis choisis la méthode adaptée : lecture graphique, équation réduite ou calcul avec deux points. Vérifie toujours que tu soustrais les ordonnées dans le même ordre que les



abscisses. Entraîne-toi ensuite avec les exercices et compare tes réponses à la correction.

[Continue sur lycee-condorcet.fr](https://lycee-condorcet.fr)

Lycée Condorcet - Document pédagogique