
Séance d'AP 5 : Etude de fonctions affines

Soient f et g deux fonctions affines définies sur \mathbb{R} par $f(x) = -1,5x + 6$ et $g(x) = \frac{3x + 6}{2}$

- 1) Tracer chacune des fonctions dans un repère orthonormé avec la méthode de votre choix.
- 2) Déterminer **le sens de variation** des fonctions f et g sur \mathbb{R} , en justifiant votre réponse.
- 3) Construire **le tableau de variation** des fonctions f et g .
- 4) Construire **le tableau de signe** des fonctions f et g .
- 5) (a) Graphiquement, déterminer le plus précisément possible l'ensemble solution de l'équation $f(x) = g(x)$.
- (b) Déterminer maintenant par le calcul l'ensemble solution de l'équation $f(x) = g(x)$.
- 6) Résoudre $f(x) > 0$ et $g(x) \geq 0$.

Séance d'AP 5 : Etude de fonctions affines

Soient f et g deux fonctions affines définies sur \mathbb{R} par $f(x) = -1,5x + 6$ et $g(x) = \frac{3x + 6}{2}$

- 1) Tracer chacune des fonctions dans un repère orthonormé avec la méthode de votre choix.
- 2) Déterminer **le sens de variation** des fonctions f et g sur \mathbb{R} , en justifiant votre réponse.
- 3) Construire **le tableau de variation** des fonctions f et g .
- 4) Construire **le tableau de signe** des fonctions f et g .
- 5) (a) Graphiquement, déterminer le plus précisément possible l'ensemble solution de l'équation $f(x) = g(x)$.
- (b) Déterminer maintenant par le calcul l'ensemble solution de l'équation $f(x) = g(x)$.
- 6) Résoudre $f(x) > 0$ et $g(x) \geq 0$.