

Axe « Algèbre » - Chapitre 5

Application des résolutions d'équations aux fonctions

Exercice 4

Soient f et g les fonctions définies pour tout nombre réel x par $f(x)=2x(x-1)$ et $g(x)=-3x+3$

1. Tracer à l'écran de la calculatrice les courbes représentatives des fonctions f et g .
2. Résoudre graphiquement l'équation $f(x)=g(x)$.
3. Résoudre algébriquement l'équation $f(x)=g(x)$. *Indication : on pourra commencer par factoriser $g(x)$.*
4. En déduire les coordonnées des points d'intersection des courbes représentatives des fonctions f et g .