Niveau : premiere

Fonctions de référence

Exercice 31 : tracer des courbes de fonctions

On considère les fonctions f et g définies sur $\mathbb{R}$ par $f(x)=3x^2-x$ et $g(x)=\frac{2}{3}x$. On note respectivement $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ les courbes représentatives des fonctions f et g dans un repère orthonormé.

1. a. Tracer, à l'aide d'une calculatrice, les courbes représentatives des fonctions f et g, notées respectivement $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$.

b. Conjecturer alors les coordonnées des éventuels points d'intersection des courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$.

2. Démontrer de manière algébrique la conjecture émise.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr