

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 C_f et 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 C_f et C_g .
 - b.** Conjecturer alors les coordonnées des éventuels points d'intersection des courbes C_f et C_g .
- 2.** Démontrer de manière algébrique la conjecture émise.