Niveau : première

Fonctions de référence

Exercice 14 : position relative et tracés de courbes

Étudier la position relative des courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ représentatives des fonctions :

$f : x \mapsto \dfrac{2-x}{x+1}$

$g : x \mapsto -\dfrac{1}{3}x - \dfrac{2}{3}$

On considère les fonctions f et g définies sur $[0\,;\,2]$ par $f(x) = \dfrac{1}{3}(2x+1)$ et $g(x) = \sqrt{x}$.

1) Déterminer la position relative des courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$.

2) Tracer les courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ dans un repère orthonormé d'unité 4 cm.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr