

Exercice 14 : position relative et tracés de courbes

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

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

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

On considère les fonctions f et g définies sur $[0 ; 2]$ par $f(x) = \frac{1}{3}(2x+1)$ 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 ortho-normé d'unité 4 cm.