Niveau : première

Fonctions de référence

Exercice 13 : position relative de courbes

On considère les fonctions f et g définies sur $\mathbb{R}$ respectivement par :

$$f(x) = x^2 - 3x - 5 \text{ et } g(x) = -x^2 + x + 1.$$

On note $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ leurs courbes représentatives.

1) Étudier le signe de $f(x) - g(x)$.

2) En déduire la position relative des courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$.

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

$f : x \mapsto -3x^2 + 5x + 2$

$g : x \mapsto -x + 2$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr