Niveau : terminale

La fonction exponentielle

Exercice 1 : position relative de courbes et étude

f, g, h sont les fonctions définies sur $\mathbb{R}$ par :
$f(x) = e^{-2x}$, $g(x) = e^{-3x}$ et $h(x) = e^{-x^2}$.
$\mathscr{C}_f$, $\mathscr{C}_g$ et $\mathscr{C}_h$ sont les courbes représentatives respectives de f, g et h dans un repère.

a) Étudier la position relative de $\mathscr{C}_f$ et $\mathscr{C}_g$.

b) Étudier la position relative de $\mathscr{C}_h$ et $\mathscr{C}_g$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr