

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 .