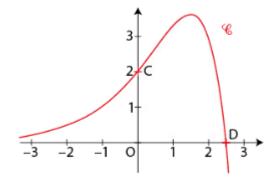
La fonction exponentielle

Exercice 10 : le tracé d'une courbe et signe de f(x)

a et b désignent deux nombres réels ($a \ne 0$). f est la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = (ax + b)e^x$.

- **1. a)** Déterminer *f*(0).
- **b)** Résoudre dans \mathbb{R} l'équation f(x) = 0.
- **2.** Voici le tracé de la courbe représentative \mathscr{C} de la fonction f dans un repère.



- a) Sachant que la courbe $\mathscr C$ passe par les points C(0;2) et $D(\frac{5}{2};0)$, déterminer a et b.
- **b)** Déterminer le signe de f(x) selon les valeurs de x.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr