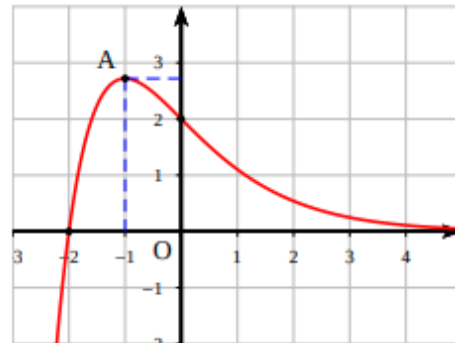


La courbe ci-contre représente une fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = (ax + b)e^{-x}$$

où a et b sont deux réels.

- 1) À l'aide des renseignements portés sur la figure, déterminer a et b .
- 2) Calculer $f'(x)$. En déduire les coordonnées du point A maximum de f



3) calculer les limites de f en $+\infty$ et $-\infty$

4) dresser le tableau de variations