

Exercice 2

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = (x^2 - 5x + 7)e^x$. \mathcal{C}_f est sa courbe représentative dans un repère.

1. a) Calculer $f'(x)$.

b) Dresser le tableau de variation de f sur \mathbb{R} .

2. Déterminer une équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 2.