

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = (x^2 - x - 2)^3$

1. Calculer $f'(x)$ pour tout $x \in \mathbb{R}$.
2. Déterminer l'équation de la tangente à C_f en A d'abscisse 0.
3. Déterminer les points de la courbe C_f en lesquels la tangente a une pente nulle.