

Exercice 1Calc. : X

On donne la fonction définie par $f(x) = x^3 + 3x^2 - 2$.

1. Déterminer $f'(x)$.
2. Déterminer l'équation de la tangente au point d'abscisse -1.
3. En quel(s) point(s) la tangente est-elle horizontale ?
4. Déterminer les coordonnées des points de la courbe pour lesquels la tangente est parallèle à la droite d'équation $y = 9x + 1$.