

Nom :

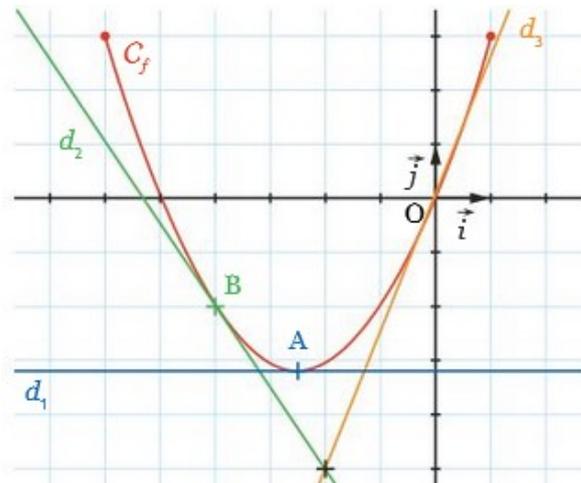
Prénom :

1. a) Donner le taux d'accroissement (ou taux de variation) de f entre a et $a + h$:

b) Donner l'équation de la tangente à la courbe d'une fonction f au point $A(a ; f(a))$:

2. Soit la fonction f définie par $f(x) = x^2 - 3x + 1$. On admet que $f'(1) = -1$. Déterminer l'équation de la tangente à la courbe de la fonction f au point $A(1 ; f(1))$:

3. On considère une fonction f définie et dérivable sur l'intervalle $[-6 ; 1]$. Soit C_f sa courbe représentative. On appelle d_1, d_2 et d_3 les trois tangentes à C_f respectivement en A d'abscisse $-\frac{5}{2}$, en B d'abscisse -4 et en O (l'origine du repère). On admet que d_1 est parallèle à l'axe des abscisses



a) Compléter : $f'(-\frac{5}{2}) =$ $f'(-4) =$

b) Compléter : $f(0) =$ $f'(0) =$

c) En déduire l'équation de la tangente d_3 :