

Exercice 5

Dans chacun des cas, déterminer une équation de la tangente à la courbe \mathcal{C} représentative de la fonction f au point x_0 :

1. $f(x) = x^3$ $x_0 = 1$

4. $f(x) = \frac{x-1}{-2x+3}$ $x_0 = -1$

2. $f(x) = \frac{1}{x}$ $x_0 = -2$

3. $f(x) = x+x^2$ $x_0 = 3$