

Exercice 1

Déterminer les points du graphe de f en lesquels la tangente passe par le point P et indiquer l'équation de cette tangente.

a) $f(x) = x^2$ et $P(1; 0)$.

b) $f(x) = x^3 + x^2$ et $P(0; 0)$.

c) $f(x) = \frac{1}{x}$ et $P(-3; 1)$.

d) $f(x) = x^3 - 2x^2 + 4x$ et $P(0; 0)$.