

# EXERCÍCIOS

1) Calcular as derivadas pela definição.

a)  $f(x) = 2x$    b)  $f(x) = x^3$    c)  $f(x) = \frac{1}{x}$    d)  $f(x) = x^2 + 1$

2) Ache o coeficiente angular da reta tangente a parábola  $y = -x^2$  no ponto  $(1, -1)$ .

3) O valor de  $f'(2)$ , quando  $f(x) = \frac{1}{x^2}$

