

**Lista de exercícios**

1 – Admitindo que  $y = f(x)$ , calcule  $\frac{dy}{dx}$  nas equações a seguir:

a)  $8x^2 + y^2 = 10$

b)  $3x^2 + y^3 - 2xy^2 = 6$

c)  $x^{2/3} + y^{2/3} = 4$

d)  $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 100$

e)  $x^2 + \sqrt{xy} = 7$

f)  $\text{sen}^2 3y = x + y - 1$

g)  $2xy = y^2 - 3x + 6$

h)  $y^2 = x \cdot \cos y$

i)  $y^2 + 1 = x^2 \cdot \sec y$

j)  $x = \text{sen}(xy)$