

## LISTA 02 - DERIVAÇÃO IMPLÍCITA

1. Calcular  $y' = \frac{dy}{dx}$  das seguintes funções definidas implicitamente:

(a)  $x^3 + y^3 = 5$ ;

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

(c)  $x^2y^2 + x \sin y = 0$ ;

(d)  $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{a}$ ;

(e)  $a \cos^2(x + y) = b$ ;

(f)  $e^y = x + y$ .