



(1) Calcule as derivadas parciais f_x e f_y das funções abaixo:

(a) $f(x, y) = x^2y^3$;

(b) $f(x, y) = y^5 - 3xy$;

(c) $f(x, y) = e^y \cos x$;

(d) $f(x, y) = (2x + 3y)^{10}$;

(e) $f(x, y) = \frac{x}{y}$;

(f) $f(x, y) = \frac{e^y}{x + y^2}$.

(2) Calcule as derivadas parciais f_x , f_y e f_z das funções abaixo:

(a) $f(x, y, z) = \ln(x + 2y + 3z)$;

(b) $f(x, y, z) = \text{sen}(x + y^2 + z^3)$;

(c) $f(x, y, z) = e^{xy} \text{sen}(yz)$.