Lista 5

- 1. Determine a derivada direcional de $f(x,y)=x^3y^4-x^4y^3$ no ponto (1,1) e na direção do ângulo $\theta=\pi/6$.
- 2. Calcule o gradiente das funções:
 - a) f(x, y, z) = xy + xz + yz.
 - b) $f(x, y, z) = x^2 + 2y^2 + 4z^2$
 - c) $f(x,y) = 3xy^3 2y$.

3.