

8.1: Usando o acréscimo, encontre uma aproximação de $f(1.1, -2.8)$ onde $f(x, y) = \frac{\ln x}{\sqrt{x-y}}$. Justifique devidamente a escolha do valor de (x_0, y_0) .

8.2: Encontre o gradiente de $f(x, y) = \frac{\sqrt{x-2y}}{\ln(2y-x)}$.

Observação: Deve ser resolvido no papel. Escaneie (ou fotografe) em PDF. Preferencialmente em um único PDF.