

4. Calcule por definición las derivadas parciales de

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

b) $f(x, y) = yx^2 + xy^2$

c) $f(x, y) = yx + x^2y^2$

5. Calcule las derivadas parciales:
Ejercicios de clase.

6. Determine las derivadas de primer y segundo orden

a) $f(x, y) = \frac{1}{xy}$

b) $f(x, y) = \frac{1}{x+y}$

c) $f(x, y) = \frac{1}{x-y}$

d) $f(x, y) = \frac{x+y}{x-y}$

e) $f(x, y) = e^{-x+y} - e^{x+y}$

f) $f(x, y) = \ln \sqrt{x^2 + y^2}$.