

## Quiz 12

CÁLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Considera la función  $f(x, y) = (x - y)(xy - 1)$ .

1. (3pts) Determina la fórmula de Taylor, de orden 2, para  $f$  en el punto  $(\sqrt{3}, 1)$ .
2. (2pts) Determina si el Hessiano de  $f$  en  $(\sqrt{3}, 1)$  es definitivamente positivo, definitivamente negativo o ninguno.