

Q1. Le polynôme de Taylor d'ordre 2 de la fonction

$$f(x,y) = \frac{1}{1+x(y+1)} \text{ autour de } (0,1) \text{ est}$$

A. $P_2(x,y) = 1 - 2x - x(y-1) + 4x^2$

B. $P_2(x,y) = 1 - x(y+1) + 2x^2$

C. $P_2(x,y) = 1 + 2x + x(y-1) - (y-1)^2$

D. $P_2(x,y) = 1 - x(y+1)$