

## Tenta 5

1. Bestäm alla partiella derivator av andra ordning för funktionen

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

2. Kontrollera att funktionen  $f(x,y) = e^{2x} \cos(2y)$  uppfyller so kallas

Laplace ekvation:  $\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} = 0$