

## Kontrollskrivning 6

Visa att ekvationen  $x^2yz + xy^2 + z^3 = 1$  definierar en kontinuerligt deriverbar funktion  $z(x, y)$  i en omgivning av punkten  $(1, 1, 0)$  och beräkna  $z'_x(1, 1)$ .

## Kontrollskrivning 6

Visa att ekvationen  $x^2z - y^2z + xyz = 1$  definierar en kontinuerligt deriverbar funktion  $z(x, y)$  i en omgivning av punkten  $(1, 1, 1)$  och beräkna  $z'_y(1, 1)$ .