

# Loesung zu Tuerchen 20

## Universitaetsanalysis - Gradient

Der Gradient ist  $\text{grad } f(x, y) = (2x, x^2 + 3y^2)$ . An  $(1, 2)$  erhält man  $(4, 13)$ . Der Gradient zeigt in Richtung des stärksten Anstiegs.

*Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.*