

Loesung zu Tuerchen 20

Universitaetsanalysis - Gradient

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

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