

MVE035, VT-18: EXTRA DEMOUPPGIFT, LV 8

Uppgift. Förklara (utan att räkna något) varför funktionen

$$f(x, y) = \frac{x}{1 + x^2 + y^2}$$

antar både ett största och ett minsta värde i hela \mathbb{R}^2 . Bestäm sedan dessa värden.