

Definition 0.0.1: Nivåkurvor

En nivåkurva till en reellvärd funktion f av 2 variabler består av alla punkter (x, y) i definitionsmängden till f som uppfyller en ekvation $f(x, y) = C$ för något fixt tal C . Detta är i många fall en kurva.

Tänk på en topografiska kartor! Nivåkurvor är då höjdkurvor, d.v.s. kurvor längs vilka höjden är konstant.

Vi kan också tänka på en nivåkurva av en funktion av tre variabler: punkter (x, y, z) så att $f(x, y, z) = C$ för något fixt tal C . Detta är i många fall en yta.