

Definition 0.0.1: Konvexitet

Om man tar två punkter på funktionsgrafan och drar en linje genom de - ligger då grafen mellan punkterna alltid över eller under linjen, oavsett vilka punkter man väljer?

Under: **konvex**, Över: **konkav**.

Andragsderivatan

- Om $f''(x) \geq 0$ för alla x i ett intervall I så är f **konvex** i I .
- Om $f''(x) \leq 0$ för alla x i ett intervall I så är f **konkav** i I .