

**Definition 0.0.1: Lokalt maximum**

Om det finns en omgivning  $I$  till  $a$  sådan att  $f(a) \geq f(x)$  för alla  $x \in I$  som tillhör definitionsmängden till  $f$ , så sägs  $f(a)$  vara ett **lokalt maximum** till  $f$ . Och  $a$  säga då vara en **lokal maxpunkt**.