

**Definition 0.0.1:**  $f(x) = |x|$

$$|x| = x, \quad x \geq 0$$

$$|x| = -x, \quad x < 0$$

Är ekvivalent med avståndet från origo.  $|x - a|$ ,  $a \in \mathbb{R}$  tolkas som avståndet från  $x$  till  $a$  och gäller även om  $x < a$  eller  $x > a$ .