

**Definition 0.0.1: Kontinuerlighet för  $r$  i en punkt  $a \in D$**

$$\lim_{x \rightarrow a} r(x) = r(a)$$

Att  $\lim_{x \rightarrow a} r(x) = b$  betyder att för varje tal  $\epsilon > 0$  finns ett tal  $\delta > 0$  så att:

$$0 < |x - a| < \delta \implies |r(x) - b| < \epsilon$$

Detta betyder alltså inget annat än att varje komponent är kontinuerlig i envariabelmening.