

Exempel 0.0.1 (Med $f(x) = \frac{1}{x}$ och intervallet $[-1, 1]$, kan vi inte dra slutsatsen att det finns ett $x \in (-1, 1)$ så att $f(x) = 0$? Varför, varför inte?)

Funktionen $\frac{1}{x}$ är kontinuerlig på sin definitionsmängd, men ej på $[-1, 1]$. Därför gäller **inte** satsen för f på $[-1, 1]$.