

**Exempel 0.0.1**

Bestäm:

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$$

**Lösning:**

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3} = \lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x}{1} = 6$$

Enligt L'Hopitals regel, men kan också lösas genom faktorisering!