

Sats 0.0.1 Medelvärdesatsen

Om f är kontinuerlig på $[a, b]$ och deriverbar på (a, b) så finns det en punkt $c \in (a, b)$ sådan att:

$$f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$

.....

Med andra ord:

Låt en funktion f vara definierad och kontinuerlig i intervallen $[a, b]$ då måste **sekanten** mellan punkterna $(a, f(a))$ och $(b, f(b))$ ha samma lutning som $f'(c)$, där c är någon punkt i intervallen $[a, b]$. Se bilden nedan: