

Alt 1: Ses direkt eftersom $+b$ bara
förskjuter grafen b steg i y -led.

Alt 2: "Hard work"

För $f(x) = ax^2$ fås

$$\frac{f(x+h) - f(x)}{h} = \frac{a(x+h)^2 - ax^2}{h} =$$

$$= \frac{ax^2 + 2ahx + ah^2 - ax^2}{h} = 2ax + ah$$

$$\rightarrow \underline{\underline{2ax}} \text{ då } h \rightarrow 0$$

För $f(x) = ax^2 + b$ fås

$$\frac{f(x+h) - f(x)}{h} = \frac{a(x+h)^2 + b - ax^2 - b}{h} = \dots$$

$$= 2ax + ah \rightarrow \underline{\underline{2ax}} \text{ då } h \rightarrow 0$$