

Exempel 0.0.1 (Bestäm tangenten och normalen till $y = x^3$ i $x = 1$)

Med $f(x) = x^3$ så har vi $f(1) = 1$, $f'(x) = 3x^2$. $f'(1) = 3$.

Då med hjälp av definition 1.4.5 så beskrivs tangentlinjen enligt $y = 1 + 3(x - 1)$.

Normallinjen i andra hand beskrivs med hjälp av definition 1.4.4 som $y = 1 - \frac{1}{3}(x - 1)$