

Exempel 0.0.1 (Deriviera x^x)

x^x kan skrivas om till $(e^{\ln x})^x = e^{x \ln x} = f(g(x))$ där $f(x) = e^x$ och $g(x) = x \ln x$.

$$\frac{d}{dx} x^x = f'(g(x)) \cdot g'(x) = e^{x \ln x} \cdot (\ln x + 1) \iff x^x (\ln x + 1)$$