Exempel 0.0.1 (Deriviera x^x)

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

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