

Exempel 0.0.1 (Undersök om $f(x) = e^x$ och $g(x) = \ln x$ och $h(x) = x^2$ är konvexa eller konkava)

- $h''(x) = 2 > 0 \implies h(x)$ är **konvex**
- $f''(x) = e^x > 0 \implies f(x)$ är **konvex**
- $g''(x) = -\frac{1}{x^2} < 0 \implies g(x)$ är **konkav**