

### Definition 0.0.1: Hyperboliska funktioner

$$\cosh(x) = \frac{e^x + e^{-x}}{2}$$

$$\sinh(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$$

$$\tanh(x) = \frac{\sinh(x)}{\cosh(x)}$$

Dessa uppfyller en **hyperbolisk** trigonometrisk etta:

$$\cosh^2(x) - \sinh^2(x) = 1$$