

**OBS**

$f^{-1} \neq \frac{1}{f}$ . Dock kedjeregeln ger  $\frac{df^{-1}}{dx} = \frac{1}{f'(f^{-1}(x))}$  som kan bevisas med hjälp av kedjeregeln.

$$y = f(f^{-1}(y)), \quad y' = f'(f^{-1}(y)) \cdot (f^{-1})'(y) = 1 \iff (f^{-1})'(y) = \frac{1}{f'(f^{-1}(y))}$$