

Symmetrie

Achsensymmetrie zur y-Achse

$$f(-x) = f(x) \quad \text{für alle } x$$

Punktsymmetrie zum Ursprung

$$f(-x) = -f(x) \quad \text{für alle } x$$

Verschiebung

um c in x-Richtung:

$$y = f(x - c)$$

um d in y-Richtung:

$$y = f(x) + d$$

Spezielle Ableitungen

$$(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}$$

$$(\sin x)' = \cos x$$

$$(\cos x)' = -\sin x$$

$$(e^x)' = e^x$$

Spiegelung

an der x-Achse:

$$y = -f(x)$$

an der y-Achse:

$$y = f(-x)$$