

Aufgabenblatt: Kehrwerte von Funktionen ableiten

Bilden Sie die 1. Ableitung

$$1) f(x) = \frac{1}{x^2 + 2x}$$

$$2) f(x) = \frac{1}{x^2 - 1}$$

$$3) f(x) = \frac{1}{x^3 - x^2}$$

$$4) f(x) = \frac{1}{e^x - 1}$$

$$5) f(x) = \frac{1}{\ln x}$$

$$6) f(x) = \frac{1}{x + \ln x}$$

$$7) f(x) = \frac{1}{x \cdot e^x}$$

$$8) f(x) = \frac{4}{2x^2 + x - 1}$$

$$9) f(x) = \frac{-2}{x \cdot \ln x}$$

$$10) f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$$