

4. Die Euler'sche Zahl

1. Natürlicher Logarithmus

Berechne die Logarithmen

- a) 5
- b) -2
- c) $\frac{3}{2}$

2. Exponentialgleichungen

- a) $x = \ln(6)$
- b) $x = \frac{1}{5} \cdot \ln\left(\frac{5}{4}\right) = 0.0446$

3. Gleichungen mit dem natürlichen Logarithmus

- a) $x = \frac{e^3}{4}$
- b) $x = 1 + \sqrt{6}$. Der andere Wert aus der quadratischen Gleichung ist Scheinlösung.