

- Hinweis zu 3.2:**
- a) Berechne $\ln\left(\frac{1}{w}\right)$ aus $\ln(1) = \ln\left(w \cdot \frac{1}{w}\right)$.
 - b) Funktionalgleichung $\ln ab = \ln a + \ln b$ und binomische Formel $u^2 - v^2 = (u + v)(u - v)$
 - c) Es ist $\ln u^\alpha = \alpha \ln u$ für $\alpha \in \mathbb{R}_{>0}$