

**Aufgabe 3.2:** Für  $u, v, w > 0$  vereinfachen Sie folgende Ausdrücke

a)  $\ln u + \ln v - \ln w$    b)  $\ln(u^2 - v^2) - \ln(u + v)$    c)  $\ln(\sqrt{u^3}) + \ln \sqrt{u^5}$ .