

Formen Sie die Terme unter Anwendung der Rechengesetze um:

---

Regeln von links nach rechts anwenden!

$$\log \frac{x}{yz} = \log x - \log(yz) = \log x - (\log y + \log z) = \log x - \log y - \log z$$

$$\log \frac{1}{xy} = \log 1 - (\log x + \log y) = 0 - \log x - \log y$$

$$\log a^2 = 2 \cdot \log a$$

$$\log \sqrt{xy} = \log(xy)^{0.5} = 0.5 (\log x + \log y)$$

Regeln von rechts nach links anwenden!

$$3 \log x + 5 \log y = \log x^3 + \log y^5 = \log(x^3 y^5)$$

$$2 \log(x - y) = \log(x - y)^2$$

$$\log x + \log y - \log z = \log \frac{xy}{z}$$