

Lösung zu 148:

Der Ausdruck wird umgeschrieben:

$$\log_{36} \frac{1}{6} = x \quad \rightarrow \quad 36^x = \frac{1}{6} \quad \rightarrow \quad ((6)^2)^x = 6^{-1} \quad \rightarrow \quad 6^{2x} = 6^{-1}$$

Da nun die beiden Basen gleich sind, kann man die Exponenten gleich setzen und erhält:

$$2x = -1 \quad \rightarrow \quad x = -\frac{1}{2}$$

Die richtige Antwort ist daher C.

