

$$x = \log_b a$$



$$b^x = a$$

Du kannst Exponentialgleichungen in eine Logarithmusgleichung umformen und diese so mit dem Taschenrechner lösen.

Exponentialgleichung

$$3^x = 10$$

\Updownarrow *umschreiben*

Logarithmusgleichung

$$x = \log_3 10$$

Eingabe in TR

$$x \approx 2,1$$

Andersherum kannst du Logarithmusgleichungen in Exponentialgleichungen umformen und diese z.T. im Kopf lösen.

Logarithmusgleichung

$$x = \log_2 8$$

\Updownarrow *umschreiben*

Exponentialgleichung

$$2^x = 8$$

Im Kopf lösen:

$$x = 3$$

2 hoch was ist 8?