



Klapptest - Logarithmen III

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne die fehlende Größe.

$$\text{Beispiel: } -2 = 0 - 2 = \log_2 1 - \log_2 4 \iff \log_2 \left(\frac{1}{4}\right) = -2$$

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

1. Berechne und gib als Bruch an.

a) $\log_7 x = -2$ b) $\log_2 x = -6$

c) $\log_3 x = -2$ d) $\log_6 x = -3$

2. Berechne und gib als Bruch an.

a) $\log_7 x = -1$ b) $\log_2 x = -4$

c) $\log_3 x = -6$ d) $\log_6 x = -5$

3. Berechne und gib als Bruch an.

a) $\log_3 x = -6$ b) $\log_7 x = -5$

c) $\log_5 x = -7$ d) $\log_2 x = -3$

4. Berechne und gib als Bruch an.

a) $\log_3 x = -5$ b) $\log_7 x = -2$

c) $\log_6 x = -2$ d) $\log_5 x = -5$

5. Berechne und gib als Bruch an.

a) $\log_4 x = -1$ b) $\log_7 x = -3$

c) $\log_7 x = -2$ d) $\log_4 x = -7$

1. Lösungen

$$\frac{1}{49} \quad \frac{1}{64}$$

$$\frac{1}{9} \quad \frac{1}{216}$$

2. Lösungen

$$\frac{1}{7} \quad \frac{1}{16}$$

$$\frac{1}{729} \quad \frac{1}{7776}$$

3. Lösungen

$$\frac{1}{729} \quad \frac{1}{16807}$$

$$\frac{1}{78125} \quad \frac{1}{8}$$

4. Lösungen

$$\frac{1}{243} \quad \frac{1}{49}$$

$$\frac{1}{36} \quad \frac{1}{3125}$$

5. Lösungen

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{343}$$

$$\frac{1}{49} \quad \frac{1}{16384}$$

Ergebnis:

/ 40 P