

Logarithmen: Lösungen

1. Bestimmen Sie x .

(a) $x = 2$

(b) $x = -1$

(c) $x = 2$

(d) $x = 16$

(e) $x = 3$

(f) $x = -3$

(g) $x = 1000$

(h) $x = e^2$

2. Wenden Sie die Logarithmengesetze an und bestimmen Sie x .

(a) $x = 1$

(b) $x = 30$

(c) $x = \frac{1}{2}$

(d) $x = \frac{1}{3}$

3. Fassen Sie zusammen.

(a) $\lg \frac{a \cdot c^{\frac{4}{3}}}{b^{\frac{1}{2}}}$

(b) $\lg \frac{a^{\frac{1}{3}} bd}{c^2}$

4. Berechnen Sie K .

(a) $K = 2,3026$

(b) $K = 0,4343$