

(1) Schreibe als Wurzel einer Potenz.

a) $4^{\frac{3}{2}}$

b) $5^{\frac{1}{2}}$

c) $3^{\frac{3}{5}}$

d) $4^{\frac{5}{7}}$

(2) Schreibe als Wurzel einer Potenz (gekürzt).

a) $4^{0.5}$

b) $5^{0.6}$

c) $3^{0.8}$

d) $2^{0.12}$

(3) Schreibe als Wurzel einer Potenz (gekürzt).

a) $4^{0.\overline{66}}$

b) $3^{0.\overline{33}}$

c) $8^{0.\overline{44}}$

d) $5^{0.\overline{088}}$

(4) Schreibe als Potenz (Exponent als Bruch).

a) $\sqrt[2]{4^3}$

b) $\sqrt[3]{4^2}$

c) $\sqrt[4]{4^3}$

d) $\sqrt[5]{4^4}$

(5) Schreibe als Potenz (Exponent als Dezimalbruch).

a) $\sqrt[20]{4^3}$

b) $\sqrt[25]{4^{33}}$

c) $\sqrt[4]{4^3}$

d) $\sqrt[100]{4^{17}}$

(6) Finde den Logarithmus (Ersatzzahl) zur Basis 3 (auf 3 Nachkommastellen genau).

$$3^0 = 1$$

$$3^{(\quad)} = 2$$

$$3^{(\quad)} = 3$$

$$3^{(\quad)} = 4$$

$$3^{(\quad)} = 5$$