

1. Quadrieren:

(a) $19^2 =$ (c) $\left(\frac{5}{6}\right)^2 =$ (e) $(-0.12)^2 =$ (g) $(0.03)^2 =$

(b) $1.7^2 =$ (d) $\frac{5^2}{3} =$ (f) $(1.4)^2 =$ (h) $3000^2 =$

2. Wurzelziehen:

(a) $\sqrt{\frac{64}{1000}} =$ (c) $\sqrt{\frac{1}{49}} =$ (e) $\frac{\sqrt{121}}{144} =$ (g) $\sqrt{1.69} =$

(b) $\sqrt{225} =$ (d) $\sqrt{0.16} =$ (f) $\sqrt{144} =$ (h) $\frac{1}{\sqrt{169}} =$

3. Schreibe als Potenz:

(a) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$

(b) $(-0.1) \cdot (-0.1) \cdot (-0.1) =$

4. Schreibe und berechne die Potenzen ausführlich:

(a) $5^3 =$

(c) $(0.01)^4 =$

(b) $7^1 =$

(d) $\left(-\frac{1}{3}\right)^5 =$

5. Eine quadratische Säule ist 60cm hoch und hat ein Volumen von 486dm^3 . Berechne die Länge der Grundkante.