

Name:

Datum:

924 Taschenrechnertraining Potenzgesetze

Berechne den Wert der Terme mit dem Taschenrechner und runde auf die zweite Nachkommastelle. Ganz rechts findest Du zur Kontrolle das überschlägige Ergebnis.

| Term | Wert, auf 2. Nachkommastelle | Kontrolle, überschlägig |
|------|------------------------------|-------------------------|
|------|------------------------------|-------------------------|

1. $2^4 \cdot 2^3 =$ 128

2. $\sqrt{\frac{27^4}{9^4}} =$ 9

3. $\frac{1024^4}{512^4} \cdot 0,5^3 \cdot \frac{1}{2} =$ 4

4. $\frac{10000}{10^3} \cdot \frac{2}{10} =$ 50

5. $\frac{7^3 - 43}{0,01} =$ 30000

6. $\frac{3^2 \cdot 3^2 - 2^2}{0,25} =$ 308

7. $\left(\frac{1}{3}\right)^8 + \sqrt{\frac{30^2}{30}} \cdot \sqrt{\frac{900}{30}} =$ 286

8. $\frac{(4+3 \cdot 2+4)^8}{2^7 \cdot 7^7} =$ 14

9. $\sqrt{(4+3) \cdot (2^1+4^1)^1} =$ Zwischen 6 und 7

10. $2^2 \cdot \frac{1}{3} \cdot \sqrt{3^4 + (20-1) \cdot 9} =$ 1200