

Rechnen mit (n -ten) Wurzeln
Lösungen

1. $\sqrt[3]{8} = 2$
2. $\sqrt[5]{2}$
3. $\sqrt[10]{5a^4b^6}$
4. y^2
5. $a - b + \sqrt[3]{(ab)^2} - \sqrt[3]{ab}$
6. $\sqrt[n]{x^{k+1}} - \sqrt[n]{xy^k} - \sqrt[n]{x^ky} + \sqrt[n]{y^{k+1}}$

7. $5\sqrt[3]{4}$
8. $\frac{1}{5}\sqrt[5]{\frac{1}{5}}$
9. $\frac{4}{27}\sqrt[3]{\frac{2}{3}}$
10. $a \cdot \sqrt[3]{a^2}$
11. $x^2 \cdot \sqrt[n]{x}$
12. $p \cdot \sqrt[a]{p^a + 1}$

13. $\frac{\sqrt[5]{27}}{3}$
14. $\frac{\sqrt[4]{a^3}}{a}$
15. $\frac{\sqrt[n]{x^{n-3}}}{x}$

16. $\sqrt[100]{10}$
17. $\sqrt{x}$
18. $\sqrt[3]{mn^2}$
19. $\sqrt[n^2-1]{y^{2n}}$

20. $\sqrt[3]{x}$
21. $\sqrt{5xy^3}$
22. b^5
23. $\sqrt[n]{\frac{a^2b}{c^4}}$

24. $\sqrt[4]{t^9}$
25. $\sqrt[15]{\frac{a^3}{b^5}}$
26. $\sqrt[24]{\frac{x}{y}}$
27. $\sqrt[3]{u^5v^9}$

28. $\sqrt[3]{\frac{1}{x}}$
29. $\sqrt[3]{b^2}$