

במור שיש פתרון:

תרגילים
רשמו את השורשים הבאים בחזקות:

$$13. \sqrt[4]{6^7} = \frac{6^{\frac{7}{4}}}{6^{\frac{2}{4}}} = 6^{\frac{3}{2}}$$

$$14. \sqrt{7^2} = 7^{\frac{2}{2}} = 7$$

$$15. \sqrt[3]{2^3} = 2^{\frac{3}{3}} = 2$$

$$16. \sqrt{7^2} = 7^{\frac{2}{2}} = 7$$

$$17. \sqrt[4]{x^4} = x^{\frac{4}{4}} = x$$

$$18. \sqrt[4]{12^{24}} = 12^{\frac{24}{4}} = 12^6$$

תרגילים
רשמו את החזקות הבאים כשורשים:

$$19. x^{\frac{3}{4}} = \sqrt[4]{x^3}$$

$$20. 3^{\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{3^2} = \sqrt[5]{9}$$

$$21. 7^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{7^2}$$

$$22. 4^{\frac{1}{2}} = \sqrt{4} = 2$$

$$23. 23^{\frac{8}{8}} = 23^{\frac{8}{8}} = 23$$

$$24. 127^{\frac{1}{7}} = \sqrt[7]{127}$$