

Hatványozás pozitív-, negatív- és törtekitevőre

Végezd el a műveleteket és a végeredményt írd fel prímek hatványaként!

$$a) 2^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{3}} =$$

$$c) 5^{\frac{1}{3}} \cdot 5^{\frac{2}{3}} \cdot 5^2 =$$

$$e) 8^{-2} =$$

$$g) \sqrt{\frac{1}{9}}^{-3} =$$

$$i) \sqrt[4]{2^{37}} =$$

$$k) \frac{1}{\sqrt{3^{57}}} =$$

$$m) \sqrt{\frac{1}{4^3}} =$$

$$o) \sqrt{2} \cdot \sqrt{2} =$$

$$q) \sqrt[4]{3^7} \cdot \sqrt[4]{3^2} =$$

$$s) \left(\sqrt[4]{2}\right)^3 =$$

$$b) 3^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{2}{3}} \cdot 3^{\frac{3}{4}} =$$

$$d) \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} =$$

$$f) \left(4^{\frac{1}{2}}\right)^{-3} =$$

$$h) \sqrt{5} =$$

$$j) \sqrt[5]{3^{47}} =$$

$$l) \frac{1}{\sqrt[3]{4^7}} =$$

$$n) \sqrt[3]{\frac{1}{3^6}} =$$

$$p) \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{125} =$$

$$r) \frac{\sqrt[3]{4^4}}{\sqrt[3]{7}} =$$

$$t) \sqrt[5]{3^2} =$$