

Az n-edik gyökvonás azonosságai – Feladatok

Írd fel az alábbi kifejezéseket egyetlen gyökjel segítségével!

1.) $\sqrt[6]{\sqrt{a}} =$

2.) $\sqrt[6]{\sqrt[5]{b}} =$

3.) $\sqrt[6]{c\sqrt{c}} =$

4.) $\sqrt[6]{d^2\sqrt{d}} =$

5.) $\sqrt[7]{e^3\sqrt{e}} =$

6.) $\sqrt[3]{f \cdot \sqrt[3]{f}} =$

7.) $\sqrt[5]{g \cdot \sqrt[7]{g}} =$

8.) $\sqrt[6]{h^2 \cdot \sqrt[3]{h}} =$

9.) $\sqrt[11]{i \cdot \sqrt[10]{i}} =$

10.) $\sqrt[7]{j \cdot \sqrt[7]{j}} =$

11.) $\sqrt[5]{k^2} \cdot \sqrt[5]{k^3} =$

12.) $\sqrt[5]{l^{-2}} \cdot \sqrt[5]{l^{11}} =$

13.) $\sqrt[4]{m^2} \cdot \sqrt[4]{m^7} =$

14.) $\sqrt[5]{n^9} \cdot \sqrt[7]{n^{10}} =$

15.) $\sqrt[5]{p^9} \cdot \sqrt[7]{p^{10}} =$

16.) $\sqrt[9]{q^4} \cdot \sqrt[6]{q^{-5}} =$

17.) $\sqrt[8]{r^7} \cdot r \cdot \sqrt[4]{r^3} =$

18.) $\sqrt{s^5} \cdot \sqrt[7]{s^{12}} =$

19.) $\sqrt[3]{t^8} \cdot \sqrt[9]{t^4} =$

20.) $\sqrt[4]{u^9} \cdot \sqrt{u^{-3}} \cdot u^2 =$

21.) $v \cdot \sqrt[9]{v} \cdot \sqrt[10]{v^8} =$

22.) $w^{-3} \cdot \sqrt[6]{w} \cdot \sqrt[3]{w^5} =$

23.) $\sqrt[6]{x^{10}} \cdot \sqrt[8]{x^6} =$

24.) $\sqrt{y^7} \cdot \sqrt{y^3} =$

25.) $z \cdot \sqrt[9]{z} \cdot \sqrt[10]{z^8} =$

(Igen kimaradt az „o” betű. Ennek két oka lehet:

- Nem ismerem az ábécét.
- Az „o” betűt nagyon könnyű összekeverni a nullával.)