

PROPRIETÀ IN \mathbb{R}_0^+

PRIMA PROPRIETÀ FONDAMENTALE IN \mathbb{R}_0^+

Applica la prima proprietà fondamentale ai seguenti radicali:

1. $(\sqrt{3})^2 =$ $(\sqrt{2})^2 =$
2. $\sqrt{7} \cdot \sqrt{7} =$ $2\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} =$
3. $(\sqrt{\pi+2})^2 =$
4. $(\sqrt{\sqrt{5} + \sqrt{6}})^2 =$
5. $(\sqrt{a+2b})^2 =$
6. $(\sqrt{a-b})^2 =$
7. $(\sqrt{3 + \sqrt{2}})^2 + (\sqrt{4 - \sqrt{2}})^2 =$
8. $(\sqrt{5 + \sqrt{3}})^2 - (\sqrt{6 + \sqrt{3}})^2 =$

SECONDA PROPRIETÀ FONDAMENTALE IN \mathbb{R}_0^+

Applica la seconda proprietà fondamentale ai seguenti radicali:

9. $\sqrt{3,2^2} =$ $\sqrt[3]{7^3} =$
10. $\sqrt[4]{(1 + \sqrt{2})^4} =$
11. $\sqrt{y^2} =$ $\sqrt{(a-b)^2} =$
12. $\sqrt[7]{(\sqrt{3}-1)^7} =$
13. $\sqrt[n]{3^n \cdot 4^n} =$
14. $\sqrt[3]{a^3 b^3} =$ $\sqrt[7]{2^7 a^7} =$
15. $\sqrt[n]{\frac{a^n}{2^n b^n}} =$ $\sqrt[4]{x^{12}} =$ $\sqrt[6]{a^{18}} =$
16. $\sqrt[5]{(a-b)^{10}} =$ $\sqrt[7]{x^{21} y^7} =$
17. $\sqrt[3]{5^6} =$ $\sqrt[4]{3^{12}} =$
18. $\sqrt[10]{2^{20}} =$ $\sqrt[5]{10^{10}} =$

PROPRIETÀ INVARIANTIVA IN \mathbb{R}_0^+

Applica la proprietà invariantiva

19. $\sqrt{2} = \sqrt[6]{\dots}$ $\sqrt[3]{5} = \sqrt[15]{\dots}$ $\sqrt[3]{2} = \sqrt[6]{\dots} = \sqrt[18]{\dots}$
20. $-\sqrt[4]{\dots} = -\sqrt[16]{3^4}$ $-\sqrt[3]{a} = -\sqrt[6]{\dots^2}$ $\sqrt[8]{a-b} = \sqrt[16]{\dots}$
21. $\sqrt[3]{2a} = \sqrt[6]{\dots}$ $\sqrt[3]{\dots} = \sqrt[15]{a^5 b^{10}}$
22. $\sqrt[4]{a(x-y)} = \sqrt[12]{\dots}$ $\sqrt[3]{2a^2 b} = \sqrt[9]{\dots}$
23. $\sqrt{\frac{a-b}{2a}} = \sqrt[12]{\dots}$ $\sqrt[3]{(a-3b)^2} = \sqrt[6]{\dots}$

