

Risolvi i seguenti esercizi, scrivi in modo ordinato tutti i passaggi, puoi utilizzare un foglio protocollo. *Punteggio: 1 punto* i primi ventisei esercizi, **3 punti** i rimanenti dieci, **punteggio totale 56**

➤ Trasporta all'interno della radice tutti i termini esterni.

1. $3\sqrt{5} =$

2. $2a\sqrt{a} =$

3. $3^2\sqrt{3} =$

4. $ab^3\sqrt{a+b} =$

5. $5\sqrt{\frac{3}{5}} =$

6. $3a^5b^2\sqrt{\frac{c}{3ab}} =$

➤ Risolvi i seguenti esercizi. Quando possibile **trasporta fuori dalla radice tutti i termini.**

7. $(2\sqrt{4})^2 =$

8. $\sqrt{a+1} \cdot \sqrt{a-1} =$

9. $2\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{8} =$

10. $\sqrt{a^2b^3} \cdot \sqrt{ab} =$

11. $\sqrt{8} - \sqrt{2} =$

12. $\sqrt{a} - \sqrt{a} =$

13. $\sqrt{18} - \sqrt{2} =$

14. $\sqrt{a^4b^2} - 4\sqrt{a^4b^2} =$

15. $-\sqrt{9-8} =$

16. $\sqrt{a^4b^2} \cdot \sqrt{a^4b^2} =$

17. $\sqrt{\frac{18}{8}} \cdot \sqrt{2} =$

18. $(3\sqrt{a^3b^2})^2 =$

19. $\sqrt{\frac{1}{27}} : \sqrt{\frac{2}{3}} =$

20. $(-3\sqrt{a})^2 =$

21. $2\sqrt{8} - \sqrt{3} =$

22. $\sqrt[3]{a^9}$

23. $4^{\frac{1}{2}}8^{\frac{1}{2}} =$

24. $a^{\frac{1}{2}}b^{\frac{1}{2}} =$

25. $8^{\frac{3}{2}}8^{\frac{1}{2}} =$

26. $\sqrt{\sqrt{b}}$

27. $\sqrt{5}(-2 + \sqrt{5})^2 =$

28. $(\sqrt{2} - \sqrt{3})^2 =$

29. $\sqrt{b}(a + \sqrt{b}) \cdot (a - \sqrt{b}) =$

30. $\sqrt{a^3}\sqrt{a^5} =$

31. $\sqrt{5}(-2\sqrt{5} + \sqrt{5})^2 =$

32. $\sqrt{a-\sqrt{b}} \cdot \sqrt{a+\sqrt{b}} =$

33. $(-a + \sqrt{b})^2 - (a - \sqrt{a})(a + \sqrt{a}) - 2a\sqrt{b} =$

34. $\sqrt{a-\sqrt{b}} \cdot \sqrt{a-\sqrt{b}} =$

35. $(-\sqrt{5} + \sqrt{5})^2 + (-\sqrt{3} + \sqrt{6})^2 - \sqrt{8} =$

36. $\sqrt{\sqrt{a}-\sqrt{b}} \cdot \sqrt{\sqrt{a}+\sqrt{b}} =$