

Addizioni e sottrazioni con le radici

Esegui le seguenti addizioni e sottrazioni tra radicali.

Esempio: $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$

Ricorda che puoi sommare (o sottrarre) solo i radicali simili!

- | | | |
|---|---|---|
| 1. $10\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$ | $5\sqrt{6} + 11\sqrt{6}$ | $[12\sqrt{3}; 16\sqrt{6}]$ |
| 2. $\sqrt{144} - \sqrt{16}$ | $4\sqrt{12} + 7\sqrt{12}$ | $[8; 22\sqrt{3}]$ |
| 3. $6\sqrt{32} - 9\sqrt{8}$ | $7\sqrt{40} - 3\sqrt{90}$ | $[6\sqrt{2}; 5\sqrt{10}]$ |
| 4. $\sqrt{18} + \sqrt{72}$ | $8\sqrt{54} - 5\sqrt{24}$ | $[9\sqrt{2}; 14\sqrt{6}]$ |
| 5. $7\sqrt{20} + 2\sqrt{45}$ | $13\sqrt{28} - 7\sqrt{63}$ | $[20\sqrt{5}; 5\sqrt{7}]$ |
| 6. $10\sqrt{27} - 11\sqrt{12} + 4\sqrt{48}$ | $\sqrt{100} + \sqrt{64}$ | $[24\sqrt{3}; 18]$ |
| 7. $89\sqrt{2} - 76\sqrt{2} + 11\sqrt{2}$ | $45\sqrt{7} + 13\sqrt{7} - 27\sqrt{7}$ | $[24\sqrt{2}; 31\sqrt{7}]$ |
| 8. $7\sqrt{32} - 4\sqrt{18} - 2\sqrt{50}$ | $\sqrt{169} + \sqrt{25} + \sqrt{81} - \sqrt{121}$ | $[6\sqrt{2}; 16]$ |
| 9. $9\sqrt{96} - 16\sqrt{24}$ | $10\sqrt{80} + 9\sqrt{45}$ | $[4\sqrt{6}; 67\sqrt{5}]$ |
| 10. $22\sqrt{8} - 3\sqrt{128}$ | $23\sqrt{x} + 13\sqrt{y} - 5\sqrt{x} + 8\sqrt{y}$ | $[20\sqrt{2}; 18\sqrt{x} + 21\sqrt{y}]$ |
| 11. $12\sqrt{80} - 15\sqrt{20} + 4\sqrt{54} - 3\sqrt{96}$ | $3\sqrt{25} - 2\sqrt{16}$ | $[18\sqrt{5}; 7]$ |
| 12. $7\sqrt{a} + 6\sqrt{c} + 2\sqrt{a}$ | $8\sqrt{72} + 3\sqrt{50}$ | $[9\sqrt{a} + 6\sqrt{c}; 63\sqrt{2}]$ |
| 13. $\sqrt{32} + 5\sqrt{128} + 4\sqrt{63} - 5\sqrt{28}$ | $3\sqrt{225} + 9\sqrt{49}$ | $[44\sqrt{2} + 2\sqrt{7}; 108]$ |
| 14. $14\sqrt{x} + 17\sqrt{y} - 4\sqrt{y} - 13\sqrt{x}$ | $8\sqrt{48} - 3\sqrt{27} - 4\sqrt{12}$ | $[\sqrt{x} + 13\sqrt{y}; 15\sqrt{3}]$ |
| 15. $9\sqrt{54} - 8\sqrt{96} + 5\sqrt{24}$ | $9\sqrt{4} - \sqrt{169}$ | $[5\sqrt{6}; 5]$ |