

Find more at



Chapter 10: Radical Expressions

Adding and Subtracting Radical Expressions

 *Simplify.*

1) $\sqrt{3} + \sqrt{27} =$

2) $3\sqrt{8} + 3\sqrt{2} =$

3) $4\sqrt{3} - 2\sqrt{12} =$

4) $3\sqrt{18} - 2\sqrt{2} =$

5) $2\sqrt{45} - 2\sqrt{5} =$

6) $-\sqrt{12} - 5\sqrt{3} =$

7) $-4\sqrt{2} - 5\sqrt{32} =$

8) $5\sqrt{10} + 2\sqrt{40} =$

9) $4\sqrt{12} - 3\sqrt{27} =$

10) $-3\sqrt{2} + 4\sqrt{18} =$

11) $-10\sqrt{7} + 6\sqrt{28} =$

12) $5\sqrt{3} - \sqrt{27} =$

13) $-\sqrt{12} + 3\sqrt{3} =$

14) $-3\sqrt{6} - \sqrt{54} =$

15) $3\sqrt{8} + 3\sqrt{2} =$

16) $2\sqrt{12} - 3\sqrt{27} =$

17) $\sqrt{50} - \sqrt{32} =$

18) $4\sqrt{8} - 6\sqrt{2} =$

19) $-4\sqrt{12} + 12\sqrt{108} =$

20) $2\sqrt{45} - 2\sqrt{5} =$

21) $7\sqrt{18} - 3\sqrt{2} =$

22) $-12\sqrt{35} + 7\sqrt{140} =$

23) $-6\sqrt{19} - 3\sqrt{76} =$

24) $-\sqrt{54x} - 3\sqrt{6x} =$

25) $\sqrt{5y^2} + y\sqrt{45} =$

26) $\sqrt{8mn^2} + 2n\sqrt{18m} =$

27) $-8\sqrt{27a} - 5\sqrt{3a} =$

28) $-4\sqrt{7ab} - \sqrt{28ab} =$

29) $\sqrt{27a^2b} + a\sqrt{12b} =$

30) $3\sqrt{6a^3} - 2\sqrt{24a^3} + 2a\sqrt{54a} =$