



Multiplying Radical Expressions

 Simplify.

1) $\sqrt{5} \times \sqrt{5} =$

2) $\sqrt{5} \times \sqrt{10} =$

3) $\sqrt{2} \times \sqrt{18} =$

4) $\sqrt{14} \times \sqrt{21} =$

5) $\sqrt{5} \times -4\sqrt{20} =$

6) $3\sqrt{12} \times \sqrt{6} =$

7) $5\sqrt{42} \times \sqrt{3} =$

8) $\sqrt{3} \times -\sqrt{25} =$

9) $\sqrt{99} \times \sqrt{48} =$

10) $5\sqrt{45} \times 3\sqrt{176} =$

11) $\sqrt{12}(3 + \sqrt{3}) =$

12) $\sqrt{23x^2} \times \sqrt{23x} =$

13) $-5\sqrt{12} \times -\sqrt{3} =$

14) $2\sqrt{20x^2} \times \sqrt{5x^2} =$

15) $\sqrt{12x^2} \times \sqrt{2x^3} =$

16) $-12\sqrt{7x} \times \sqrt{5x^3} =$

17) $-5\sqrt{9x^3} \times 6\sqrt{3x^2} =$

18) $-2\sqrt{12}(3 + \sqrt{12}) =$

19) $\sqrt{18x}(4 - \sqrt{6x}) =$

20) $\sqrt{3x}(6\sqrt{x^3} + \sqrt{27}) =$

21) $\sqrt{15r}(5 + \sqrt{5}) =$

22) $-5\sqrt{3x} \times 4\sqrt{6x^3} =$

23) $-2\sqrt{18x} \times 4\sqrt{2x}$

24) $-3\sqrt{5v^2}(-3\sqrt{15v}) =$

25) $(\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3}) =$

26) $(-4\sqrt{6} + 2)(\sqrt{6} - 5) =$

27) $(2 - 2\sqrt{3})(-2 + \sqrt{3}) =$

28) $(11 - 4\sqrt{5})(6 - \sqrt{5}) =$

29) $(-2 - \sqrt{3x})(3 + \sqrt{3x}) =$

30) $(-2 + 3\sqrt{2r})(-2 + \sqrt{2r}) =$

31) $(-4\sqrt{2n} + 2)(-2\sqrt{2} - 4) =$

32) $(-1 + 2\sqrt{3})(2 - 3\sqrt{3x}) =$