

Simplify square roots

Simplify.

1) $-3\sqrt{12b}$

2) $-2\sqrt[3]{81b^2}$

3) $-\sqrt{27a}$

4) $2\sqrt{18n}$

5) $2\sqrt[4]{32x^2}$

6) $-2\sqrt[3]{16r^4}$

7) $-2\sqrt{27k}$

8) $-3\sqrt[6]{128x^3}$

9) $-\sqrt[4]{162r}$

10) $-3\sqrt{8p}$

11) $3\sqrt{27a}$

12) $-2\sqrt[4]{162a^2}$

13) $-3\sqrt[7]{384b^9}$

14) $-\sqrt[3]{81n^2}$

15) $3\sqrt{18k}$

16) $-\sqrt{8n}$

17) $-\sqrt{12n}$

18) $-3\sqrt{27r}$

19) $3\sqrt[3]{81x^5}$

20) $-2\sqrt{12r}$

21) $3\sqrt[3]{-54n^3}$

22) $3\sqrt{12x}$

23) $-\sqrt[3]{16x}$

24) $-\sqrt[6]{192n^5}$

25) $-2\sqrt{18x}$

26) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{5}$

27) $\sqrt{5} \cdot -5\sqrt{3}$

28) $\sqrt{12} \cdot -4\sqrt{36}$

29) $\sqrt{4} \cdot 4\sqrt{20}$

30) $-2\sqrt{6} \cdot \sqrt{12}$

31) $6\sqrt{8} \cdot 5\sqrt{2}$

32) $\sqrt{18} \cdot -3\sqrt{24}$

33) $\sqrt{10} \cdot -5\sqrt{5}$

34) $\sqrt{30} \cdot \sqrt{10}$

35) $-4\sqrt{6} \cdot 3\sqrt{15}$

36) $\sqrt{6} \cdot 3\sqrt{2}$

37) $5\sqrt{10} \cdot \sqrt{30}$

38) $-5\sqrt{6} \cdot \sqrt{12}$

39) $-\sqrt{5} \cdot 5\sqrt{20}$

40) $2\sqrt{2} \cdot \sqrt{6}$

41) $\sqrt{8} \cdot 4\sqrt{2}$

42) $\sqrt{6} \cdot -3\sqrt{2}$

43) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{3}$

44) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{15}$

45) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$

46) $6\sqrt{10} \cdot -2\sqrt{6}$

47) $\sqrt{10} \cdot \sqrt{8}$

48) $6\sqrt{30} \cdot -\sqrt{15}$

49) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{15}$

50) $6\sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$

51) $\frac{2 + 3\sqrt{3}}{3\sqrt{9}}$

52) $\frac{4\sqrt{2} - \sqrt{3}}{2\sqrt{16}}$

53) $\frac{2 - \sqrt{3}}{2\sqrt{9}}$

54) $\frac{-1 + 3\sqrt{3}}{\sqrt{9}}$

75) $\frac{3 + \sqrt{2}}{2\sqrt{4}}$

76) $-2\sqrt{54} - \sqrt{6}$

77) $2\sqrt{12} + 2\sqrt{12}$

78) $2\sqrt{27} - 2\sqrt{27}$

79) $3\sqrt{27} - 2\sqrt{3}$

80) $-3\sqrt{24} - 2\sqrt{6}$

81) $2\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$

82) $-3\sqrt{54} - 3\sqrt{54}$

83) $-3\sqrt{20} - \sqrt{5}$

84) $2\sqrt{18} - 2\sqrt{8}$

85) $-\sqrt{45} + 3\sqrt{45}$

86) $-\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$

87) $-\sqrt{27} + 3\sqrt{27}$

88) $-2\sqrt{6} - \sqrt{6}$

89) $-3\sqrt{18} + 2\sqrt{2}$

90) $-\sqrt{45} + 2\sqrt{5}$

91) $-2\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$

92) $-\sqrt{8} - \sqrt{18}$

93) $-2\sqrt{5} + 3\sqrt{45}$

94) $-3\sqrt{24} - \sqrt{6}$

95) $-2\sqrt{6} - 3\sqrt{54}$

96) $-\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

97) $-\sqrt{54} + 3\sqrt{54}$

98) $-3\sqrt{5} - \sqrt{20}$

99) $2\sqrt{45} - \sqrt{20}$

100) $-2\sqrt{2} + 2\sqrt{8}$

