

Adunarea și scăderea radicalilor**Fișă de lucru • Exercițiile 1–25**

Calculați și scrieți rezultatele în forma cea mai simplă.

1. $3\sqrt{5} + 7\sqrt{5} =$

14. $-7\sqrt{6} - (-10\sqrt{6}) =$

2. $9\sqrt{2} - 4\sqrt{2} =$

15. $15\sqrt{5} - (-4\sqrt{5}) =$

3. $-5\sqrt{3} + 8\sqrt{3} =$

16. $-3\sqrt{7} + 9\sqrt{7} =$

4. $6\sqrt{7} + (-9\sqrt{7}) =$

17. $-14\sqrt{2} + (-6\sqrt{2}) =$

5. $-4\sqrt{11} - 3\sqrt{11} =$

18. $5\sqrt{11} - (-8\sqrt{11}) =$

6. $7\sqrt{5} - (-2\sqrt{5}) =$

19. $-9\sqrt{3} - (-2\sqrt{3}) =$

7. $-8\sqrt{2} + 5\sqrt{2} =$

20. $13\sqrt{5} + (-17\sqrt{5}) =$

8. $-6\sqrt{3} - (-4\sqrt{3}) =$

21. $-6\sqrt{13} + 4\sqrt{13} =$

9. $12\sqrt{7} + (-5\sqrt{7}) =$

22. $10\sqrt{2} - (-9\sqrt{2}) =$

10. $-9\sqrt{5} + (-3\sqrt{5}) =$

23. $-12\sqrt{7} - (-5\sqrt{7}) =$

11. $4\sqrt{13} - (-7\sqrt{13}) =$

24. $7\sqrt{3} + (-15\sqrt{3}) =$

12. $-11\sqrt{2} - 5\sqrt{2} =$

25. $-8\sqrt{5} - 6\sqrt{5} =$

13. $8\sqrt{3} + (-12\sqrt{3}) =$

Adunarea și scăderea radicalilor**Fișă de lucru • Exercițiile 26–50**

Calculați și scrieți rezultatele în forma cea mai simplă.

26. $11\sqrt{6} - (-3\sqrt{6}) =$

39. $5\sqrt{13} - (-8\sqrt{13}) - 4\sqrt{13} =$

27. $14\sqrt{2} - 9\sqrt{2} =$

40. $-9\sqrt{7} + 6\sqrt{7} - (-2\sqrt{7}) =$

28. $5\sqrt{7} + 6\sqrt{7} =$

41. $8\sqrt{5} - 3\sqrt{5} + 7\sqrt{5} - 10\sqrt{5} =$

29. $13\sqrt{3} - 8\sqrt{3} =$

42. $-4\sqrt{3} + 9\sqrt{3} - (-5\sqrt{3}) - 7\sqrt{3} =$

30. $4\sqrt{11} + 9\sqrt{11} =$

43. $6\sqrt{2} + (-8\sqrt{2}) - 4\sqrt{2} + (-3\sqrt{2}) =$

31. $4\sqrt{5} - 7\sqrt{5} + 9\sqrt{5} =$

44. $-7\sqrt{11} - (-2\sqrt{11}) + 9\sqrt{11} - 5\sqrt{11} =$

32. $-6\sqrt{3} + 8\sqrt{3} - 5\sqrt{3} =$

45. $10\sqrt{7} + (-6\sqrt{7}) - (-4\sqrt{7}) - 9\sqrt{7} =$

33. $7\sqrt{2} - (-4\sqrt{2}) + 3\sqrt{2} =$

46. $-12\sqrt{5} + 7\sqrt{5} - 3\sqrt{5} + (-4\sqrt{5}) =$

34. $-5\sqrt{7} - 3\sqrt{7} + (-6\sqrt{7}) =$

47. $5\sqrt{3} - (-9\sqrt{3}) + (-6\sqrt{3}) - 8\sqrt{3} =$

35. $9\sqrt{11} + (-4\sqrt{11}) - 7\sqrt{11} =$

48. $-8\sqrt{2} - 5\sqrt{2} - (-7\sqrt{2}) + 4\sqrt{2} =$

36. $-8\sqrt{5} - (-3\sqrt{5}) + 6\sqrt{5} =$

49. $11\sqrt{13} + (-3\sqrt{13}) - (-6\sqrt{13}) - 9\sqrt{13} =$

37. $12\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + (-9\sqrt{3}) =$

50. $-6\sqrt{7} - (-8\sqrt{7}) + (-5\sqrt{7}) - 3\sqrt{7} =$

38. $-7\sqrt{2} + (-4\sqrt{2}) - (-6\sqrt{2}) =$

Adunarea și scăderea radicalilor**Fișă de lucru • Exercițiile 51–75**

Calculați și scrieți rezultatele în forma cea mai simplă.

51. $3\sqrt{8} + 5\sqrt{18} =$

64. $7\sqrt{28} - 2\sqrt{112} =$

52. $7\sqrt{12} - 4\sqrt{27} =$

65. $5\sqrt{50} + 4\sqrt{98} =$

53. $5\sqrt{20} + 3\sqrt{45} =$

66. $9\sqrt{24} - 5\sqrt{54} =$

54. $8\sqrt{32} - 6\sqrt{50} =$

67. $4\sqrt{75} + 6\sqrt{27} =$

55. $4\sqrt{28} + 3\sqrt{63} =$

68. $8\sqrt{45} - 3\sqrt{125} =$

56. $9\sqrt{12} - 5\sqrt{48} =$

69. $5\sqrt{72} + 7\sqrt{32} =$

57. $6\sqrt{18} + 4\sqrt{50} =$

70. $6\sqrt{63} - 4\sqrt{175} =$

58. $7\sqrt{20} - 3\sqrt{80} =$

71. $3\sqrt{8} + 5\sqrt{18} - 2\sqrt{32} =$

59. $5\sqrt{24} + 2\sqrt{54} =$

72. $4\sqrt{12} - 3\sqrt{27} + 5\sqrt{48} =$

60. $8\sqrt{27} - 3\sqrt{75} =$

73. $6\sqrt{20} + 2\sqrt{45} - 3\sqrt{80} =$

61. $4\sqrt{45} + 7\sqrt{20} =$

74. $5\sqrt{18} - 4\sqrt{50} + 3\sqrt{98} =$

62. $6\sqrt{32} - 5\sqrt{8} =$

75. $7\sqrt{28} + 2\sqrt{63} - 3\sqrt{112} =$

63. $3\sqrt{44} + 5\sqrt{99} =$

Adunarea și scăderea radicalilor**Fișă de lucru • Exercițiile 76–100**

Calculați și scrieți rezultatele în forma cea mai simplă.

76. $4\sqrt{24} - 5\sqrt{54} + 3\sqrt{96} =$

89. $9\sqrt{2} - 5\sqrt{6} + 3\sqrt{7} - 4\sqrt{2} + 8\sqrt{6} - 2\sqrt{7} =$

77. $3\sqrt{8} + 5\sqrt{18} - 2\sqrt{50} + 4\sqrt{72} =$

90. $6\sqrt{3} + 4\sqrt{5} - 7\sqrt{2} + 2\sqrt{3} - 9\sqrt{5} + 5\sqrt{2} =$

78. $6\sqrt{12} - 2\sqrt{27} + 3\sqrt{48} - 5\sqrt{75} =$

91. $3\sqrt{8} - 4\sqrt{12} + 5\sqrt{18} + 2\sqrt{27} =$

79. $4\sqrt{20} + 3\sqrt{45} - 2\sqrt{80} + 5\sqrt{125} =$

92. $6\sqrt{20} + 5\sqrt{28} - 3\sqrt{45} - 2\sqrt{63} =$

80. $5\sqrt{28} - 3\sqrt{63} + 2\sqrt{112} - 4\sqrt{175} =$

93. $4\sqrt{32} - 5\sqrt{18} + 3\sqrt{50} + 2\sqrt{75} =$

81. $3\sqrt{2} - 4\sqrt{3} + 5\sqrt{2} + 7\sqrt{3} =$

94. $7\sqrt{12} + 3\sqrt{20} - 2\sqrt{48} - 4\sqrt{45} =$

82. $6\sqrt{5} + 2\sqrt{7} - 9\sqrt{5} + 4\sqrt{7} =$

95. $5\sqrt{24} - 3\sqrt{28} + 2\sqrt{54} + 4\sqrt{63} =$

83. $8\sqrt{3} - 5\sqrt{2} + 4\sqrt{3} - 7\sqrt{2} =$

96. $3\sqrt{8} + 4\sqrt{27} - 5\sqrt{18} + 2\sqrt{32} - 3\sqrt{12} =$

84. $7\sqrt{6} + 3\sqrt{5} - 2\sqrt{6} + 8\sqrt{5} =$

97. $6\sqrt{20} + 3\sqrt{28} + 2\sqrt{45} - 5\sqrt{63} - 4\sqrt{80} =$

85. $9\sqrt{2} - 4\sqrt{7} + 6\sqrt{2} - 3\sqrt{7} =$

98. $5\sqrt{18} - 4\sqrt{12} - 3\sqrt{50} + 3\sqrt{27} + 2\sqrt{98} =$

86. $5\sqrt{3} + 2\sqrt{5} - 7\sqrt{2} + 4\sqrt{3} - 6\sqrt{5} + 9\sqrt{2} =$

99. $4\sqrt{24} + 3\sqrt{20} - 2\sqrt{54} + 5\sqrt{96} - 2\sqrt{45} =$

87. $8\sqrt{7} - 3\sqrt{2} + 5\sqrt{3} - 4\sqrt{7} + 6\sqrt{2} - 2\sqrt{3} =$

100. $3\sqrt{28} + 5\sqrt{18} + 2\sqrt{63} - 3\sqrt{50} - 4\sqrt{112} + 2\sqrt{98} =$

88. $4\sqrt{5} + 7\sqrt{3} - 3\sqrt{2} - 6\sqrt{5} + 2\sqrt{3} + 8\sqrt{2} =$