

Homework #4

Simplify:

1. $2g \times 2g^3$

2. $2x - x$

3. $2x^4 \times \frac{1}{2} x^2$

4. $7x^2 - 3x^2$

5. $2y \times 4y$

6. $2k^2 \times -8$

7. $20x^3 \times 2x^3$

8. $2k^2 \times 3k^2$

9. $4y \times -5y^2$

10. $2j^2 \times 4j^4$

11. $g \times 7$

12. $2k + 5k$

13. $4y - 3y$

14. $-4k^3 + -2k^3$

15. $4x^4 \times 2x^2$

16. $-3x^4 \times -7$

17. $5k - 7k$

18. $-2x \times -3x^2$

19. $-3y \times 3y^2$

20. $4x^2 \div 2x$

21. $3k^2 + 5k^2$

22. $4x^3 \div 4x^3$

23. $2y^2 \times y$

24. $12y^4 \div 4y$

25. $7k \times 4k^2$

26. $-6y^2 \times -2y$

27. $12y^2 \div 3y$

28. $3k - 4k$

29. $2y^2 + 4y^2$

30. $4x \times -2x^2$

31. $kg \times 5kg^4$

32. $-2x \times -4x^3$

33. $3x^2 - 2x^2$

34. $(x^2y)^2$

35. $(5x^2)^3$

36. $16x^4 \div 4x$

37. $-5x^2 + 3x^2$

38. $4d - 8e + 5e$

39. $y + 4y \times 5y$

40. $\frac{4x^2y}{2xy^2}$

41. $4a + 8a - 5e$

42. $4xy + 2xy$

43. $8x \times -2xy$

44. $\frac{20ab^3}{5ab^2}$

45. $y^3 + y^3$

46. $\frac{4xy}{2x}$

47. $x^4 - 3x^4$

48. $\frac{15b}{5a}$

49. $k^2 \times 3y^3$

50. $\frac{6x^2}{3x^4}$

51. $-5x^2 + 3x^2$

52. $\frac{xy^3}{4xy^2}$

53. $(3y)^3$

54. $\frac{7x^5}{2x^2}$

55. $21k^4 \div 3$

56. $\frac{4y}{2xy}$

57. $4x^4 \div 4x^2$

58. $\frac{a^2}{2ay^2}$

59. $(x^2y)^1$

60. $x + x \times x + x$

61. $\frac{6xy}{4x^3}$

62. $(4y)^2$

63. $(5ab^2)^2$

64. $3a - a$

65. $8x^p - x^p$

66. $\sqrt{16x^2}$

67. $3x^p - 7x^p$

68. $12x^m \div 3x^m$

69. $3x^n + 3x$

70. $(2ab^2)^0$

71. $\sqrt{25x^6}$

72. $\left(\frac{5a}{b}\right)^2$