

## Homework #2

Simplify:

1.  $4x \times 3$

2.  $5y + 2x - 3y$

3.  $2y^2 + 4y + 5y^2$

4.  $x^2 \times 12$

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

6.  $4k - 3k$

7.  $5 + 2k + 2$

8.  $x + 2k + 4x$

9.  $3k^3 \times 4k^3$

10.  $2y^4 + 3y^4$

11.  $12y^4 \div 3y^2$

12.  $5x^4 \times 2x^2$

13.  $3k^2 - 6k^2$

14.  $5k \times -3g$

15.  $3x - 4x$

16.  $3f \times g^2$

17.  $12y^2 \times 3$

18.  $8k^2 - 2k^2$

19.  $\frac{20de^2}{4e^3}$

20.  $6x - 14x$

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

22.  $-2k^3 \times 5k$

23.  $3y + 3x + y$

24.  $1 \times g^2$

25.  $3y \times 4x$

26.  $2k - k$

27.  $-8g \times -4g$

28.  $2k \times 3y^2$

29.  $2y^3 \times 3y^2$

30.  $k - 4k$

31.  $3k^2 \times 3x^2$

32.  $2f \times 3$

33.  $4k^3 + 2k^3$

34.  $5k^2 \times 4k^3$

35.  $2x - 2x$

36.  $3x^2 \times x^4$

37.  $3x^2 + 4x - x^2$

38.  $k \times y^2$

39.  $\frac{4xy}{10xyz}$

40.  $12y \div 4y$

41.  $2y^3 \times 8y$

42.  $8x^2 - 2x^2$

43.  $6y + 3x + 4y$

44.  $4h^2 \div h^2$

45.  $3k^2 \times 2kg^4$

46.  $2x \times 4x^3$

47.  $3x^2 + 2x^2$

48.  $4d + 8e - 5e$

49.  $4x + 2x$

50.  $k^2 \times 4k^2$

51.  $y \times x \times 4y$

52.  $2a + 2a$

53.  $3y^2 + 2y^3 + y^2$

54.  $12x^3 \div 2x^2$

55.  $y \times 4y^4$

56.  $4y^2 - 2y^2$

57.  $x \times x$

58.  $\frac{10cd^2}{5ad^2}$

59.  $4g + a - g$

60.  $3xy \times 2x^2$

61.  $16k^4 \div 4k$

62.  $\frac{x^3}{2x}$

63.  $2 \times 3g$

64.  $\frac{4y}{8xy^2}$

65.  $-2k \times 2k^2$

66.  $\frac{5x^2}{10x^3}$

67.  $1 \times 8e$

68.  $\frac{8x^3}{4x^2}$

69.  $7y \times 4y^4$

70.  $\frac{6xy^3}{8x^3}$

71.  $2x^3 \div x$

72.  $\frac{4e}{16f}$