

Simplify the expressions.

Remove all negative and zero exponents in final answer.

1.) $4x^3(-5x^2)$

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

3.) $(x^3)(-x^3)^4(x)$

4.) $4x^2y(-3xy^2)$

5.) $(-5x^4)^2$

6.) $(x)(x)(x)$

7.) $\frac{2x^2}{x}$

8.) $\frac{5x^3}{-5x}$

9.) $\frac{-10a^7b^9}{-28a^9b^3}$

10.) $\frac{(2x)^2}{8x^2}$

11.) $\frac{4x^3}{16x}$

12.) $\frac{(-5a)^3}{25a^2}$

13.) $(-3)^{-4}$

14.) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$

15.) $h^{-3}k^5$

16.) x^0y^{-4}

17.) p^2pp^{-3}

18.) $(y^{-4})^0$

19.) $5x^2(x^3)(2x)$

20.) $(x^5)^3$

21.) $(-xy^2)^4$

22.) $(-x^4)^5$

23.) $(-3x^3)(4x^4)$

24.) $x^{-8}x^4$

25.) $\left(\frac{x}{y}\right)^{-6}$

26.) mn^0p^{-4}

27.) $(2y)^{-4}$

28.) $\frac{24x^{-1}}{18x^{-3}}$

29.) $(5^3x^{-2}y^{-4})^0$

30.) $-a^{-4}$

31.) $(2^0h^2)^{-3}$

32.) $\left(\frac{m^{-1}n^3}{m}\right)^{-2}$

33.) $\left(\frac{x^4}{-2y^3}\right)^3$

34.) $\frac{(3y)^2}{9y}$

35.) $\frac{-10x^2y^3z^4}{12x^2yz^4}$

36.) $-x^2(y^3z)(xyz^2)$

37.) $(-xy^2z^3)^4$

38.) $5x^2(-3x^4)^2$

39.) $(3x^3)^3$

40.) $y^{-7}y^9$

41.) $(x^{-3})^2$

42.) $-2x^{-5}$

43.) $\left(\frac{p^{-1}}{8q^3}\right)^2$

44.) $\frac{5^0x^{-4}}{x^2}$

45.) $(m^{-3}n)^3$

46.) $\frac{18w^0z^{-4}}{16w^{-2}z^2}$

47.) $\frac{3^4x^{-4}}{3x^2}$

48.) $\left(\frac{2}{x}\right)^{-3}$

49.) $3x^2(-2x^3)$

50.) $(-2x^2y)^3(-3xy^3)^2$

51.) $(-4xy^2)^3$

52.) $2y(-3x^2)(xy^3)$

53.) $(-5xyz^2)^3$

54.) $\frac{x^0}{y^{-4}}$

55.) $(y^4)^{-2}$

56.) $6^0(3^{-4})$

57.) $\frac{5^0(5^3)}{5^{-2}}$

58.) $(w^2z^{-4})^{-3}$

59.) $\left(\frac{x^2}{x^{-3}y^{-2}}\right)^{-1}$

60.) $\left(\frac{5t^{-1}u^2}{t^4u^{-3}}\right)^0$

61.) $(x^4)^2(-x^3)(x)$

62.) $(-3x^2yz^3)^4$

63.) $(5x^5)(3x)$

64.) $(3x^2)^3(-x^5)^2$

65.) $-3y^{-3}$

66.) $\left(\frac{x^4}{y^{-2}}\right)^3$

67.) $(-a^2b^3)(-ab^2c^4)$

68.) $(2x^3y^4)^5$

69.) $\frac{x^4}{x^6}$

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

71.) $-25x^0$

72.) $(-2x^{-5})x^7$

73.) $\frac{-16a^7}{24a^6}$

74.) $\frac{(x^{-2}y)^2}{x^2y^3}$

75.) $(-2ab^{-2})(4a^{-2}b)^2$

