

## Properties of Exponents III

Write with positive exponents.

1.  $(x^2)^{-2}$

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

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

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

5.  $(x^{-4})^{-3}$

6.  $(x^{-5})^{-2}$

7.  $(xy^2)^{-3}$

8.  $(xy^3)^{-2}$

9.  $(xy^{-3})^2$

10.  $(xy^{-5})^2$

11.  $(x^2y^{-5})^2$

12.  $(x^2y^{-3})^2$

13.  $(x^2y^{-3})^{-4}$

14.  $(x^2y^{-5})^{-2}$

15.  $(x^{-1}y^5)^2$

16.  $(3x^{-3}y^{-2})^3$

17.  $(2x^{-2}y^3)^2$

18.  $(3x^{-3}y^2)^2$

19.  $(3x^{-3}y^{-2})^3$

20.  $(3x^{-2}y^{-4})^3$

21.  $(xy^{-5})^{-1}$

22.  $(xy^{-2})^{-1}$

23.  $(x^{-3}y^{-2})^{-2}$

24.  $(x^{-3}y^{-4})^{-5}$

25.  $(3x^{-3}y^2)^{-2}$

26.  $(3x^{-2}y^{-4})^{-3}$

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

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

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

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

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

32.  $\left(\frac{x^{-3}y^4}{z^{-1}}\right)^3$

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

34.  $\left(\frac{x^5y^{-3}}{z}\right)^3$

$$35. \left( \frac{5x^3y^{-1}}{z^{-2}} \right)^{-1}$$

$$36. \left( \frac{2x^2y^{-1}}{z^{-3}} \right)^{-1}$$

$$37. \left( \frac{x^2y^4}{2z^{-3}} \right)^{-2}$$

$$38. \left( \frac{x^2y^3}{3z^{-2}} \right)^{-2}$$

$$39. \left( \frac{3x^5y^{-3}}{z} \right)^3$$

$$40. \left( \frac{4x^{-2}y^2}{z^{-1}} \right)^3$$