

More Properties of Exponents

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $(x^{-2}x^{-3})^4$

2) $(x^4)^{-3} \cdot 2x^4$

3) $(n^3)^3 \cdot 2n^{-1}$

4) $(2v)^2 \cdot 2v^2$

5) $\frac{2x^2y^4 \cdot 4x^2y^4 \cdot 3x}{3x^{-3}y^2}$

6) $\frac{2y^3 \cdot 3xy^3}{3x^2y^4}$

7) $\frac{x^3y^3 \cdot x^3}{4x^2}$

8) $\frac{3x^2y^2}{2x^{-1} \cdot 4yx^2}$

9) $\frac{x}{(2x^0)^2}$

10) $\frac{2m^{-4}}{(2m^{-4})^3}$

30. $\frac{3x^3y^{-1}z^{-1}}{x^{-4}y^0z^0}$

26. $\frac{2x^4y^{-4}z^{-3}}{3x^2y^{-3}z^4}$

27. $\frac{4x^0y^{-2}z^3}{4x}$

28. $\frac{2h^3j^{-3}k^4}{3jk}$

29. $\frac{4m^4n^3p^3}{3m^2n^2p^4}$

35. $\frac{2x^2y^4 \cdot 4x^2y^4 \cdot 3x}{3x^{-3}y^2}$

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

32. $(x^4)^{-3} \cdot 2x^4$

33. $(n^3)^3 \cdot 2n^{-1}$

34. $(2v)^2 \cdot 2v^2$

40. $\frac{2m^{-4}}{(2m^{-4})^3}$

36. $\frac{2y^3 \cdot 3xy^3}{3x^2y^4}$

37. $\frac{x^3y^3 \cdot x^3}{4x^2}$

38. $\frac{3x^2y^2}{2x^{-1} \cdot 4yx^2}$

39. $\frac{x}{(2x^0)^2}$

45. $ba^4 \cdot (2ba^4)^{-3}$

41. $\frac{(2m^2)^{-1}}{m^2}$

42. $\frac{2x^3}{(x^{-1})^3}$

43. $(a^{-3}b^{-3})^0$

44. $x^4y^3 \cdot (2y^2)^0$

46. $(2x^0y^2)^{-3} \cdot 2yx^3$

46. $(2x^0y^2)^{-3} \cdot 2yx^3$

47. $2k^3k^2$

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