

Name: _____

Date: _____

Exponent Rules

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.



1) $2v^{-3} \cdot v^3$

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

3) $(m^{-2}n^3)^{-2}$

4) $(2ab^{-1})^2$

5) $\frac{3m^{-4}n^2}{4nm^2}$

6) $\frac{2m^4n^2}{4m^{-2}n^3}$

7) $\frac{x^0y^{-2} \cdot 2x^{-3}y^2}{y^{-1}}$

8) $\frac{a^{-3}b^{-1} \cdot 2a^{-1}}{4a^{-1}b^4}$

9) $\frac{2x^0 \cdot 2y^3}{x^0y^{-2} \cdot 2x^0y^2}$

10) $\frac{2n^{-3}}{4m^0n^{-3} \cdot m^0n^{-1}}$

11) $\frac{2u^{-3}v^0 \cdot uv^{-4}}{(2u^3v^3)^0}$

12) $\frac{2x^{-3}y^2}{x^0y^{-2} \cdot (2x^3)^4}$

13) $\frac{(2a^{-1}b^{-1})^0 \cdot b^2}{a^3}$

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