

More Properties of Exponents

Date_____ Period____

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