

Name _____

Properties of Exponents

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents. *(Show step per property used)*

1) $2m^2 \cdot 2m^3$

2) $m^4 \cdot 2m^{-3}$

3) $4r^{-3} \cdot 2r^2$

4) $4n^4 \cdot 2n^{-3}$

5) $2k^4 \cdot 4k$

6) $2x^3y^{-3} \cdot 2x^{-1}y^3$

7) $2y^2 \cdot 3x$

8) $4v^3 \cdot vu^2$

9) $4a^3b^2 \cdot 3a^{-4}b^{-3}$

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

11) $(x^2)^0$

12) $(2x^2)^{-4}$

13) $(4r^0)^4$

14) $(4a^3)^2$

15) $(3k^4)^4$

16) $(4xy)^{-1}$