

SM3-A HW 7-2 (Exponents, Part 2)

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents. SHOW YOUR WORK.

1) $2xy^{-2} \cdot 4x$

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

3) $(3y^{-2})^{-4}$

4) $(4m^3n^{-1})^{-2}$

5) $(2u^4v^2)^2$

6) $(4x^{-4}y^2)^{-3}$

7) $\frac{x^0y^4}{(x^{-4})^3}$

8) $\frac{(2xy^2)^{-1}}{(2x^{-2}y^2)^4}$

9) $\frac{2a^4b^4}{(a^0b^4)^{-3}}$

10) $\frac{x^{-1}y^2}{(x^3)^0}$