

Power To Power Rule WS II

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $(2b^7)^{-2}$

2) $(b^2)^8$

3) $(x^{-15})^8$

4) $(x^0)^{14}$

5) $(v^5)^0$

6) $(y^5)^{-3}$

7) $(m^0 n^8)^{-11}$

8) $(a^{-5} b^{-1})^7$

9) $(2m^{-12} n^0)^{-11}$

10) $(x^5 y^{-11})^{-12}$

11) $(m^{-5} p^{-6} q^2)^{-12}$

12) $(2m^{-8} p^6)^5$

13) $(2x^{-9} y^{13})^3$

14) $(m^{-10} n^2 p^6)^5$

15) $(2x^8 y^{-5} z^0)^0$