

## HW 6.2

Date \_\_\_\_\_ Alg \_\_\_\_\_

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1)  $4p^4 \cdot p^2$

2)  $(4n^2)^0$

3)  $-\frac{3n^0}{2n^{-1}}$

4)  $4x^2 \cdot 4x$

5)  $(2x^{-3}y^3)^3$

6)  $\frac{2x^{-4}y^2}{xy^2}$

7)  $-x \cdot (x^2)^2$

8)  $\frac{yx^0}{x^2y^0 \cdot xy^{-1} \cdot y^4}$

9)  $-2zx^{-3}y^4 \cdot 3x^4y^2z^3$

10)  $(3yx^{-4}z^{-1})^0$

11)  $\frac{-zx^{-3}}{-y^3z^2}$

12)  $xy^2 \cdot (2x^0)^3$

13)  $\frac{y^4}{3x^4 \cdot 3xy^2}$

14)  $\left(\frac{-x^4y^{-3}}{-2x^4y^{-1}}\right)^{-4}$

15)  $\left(\frac{2c^2 \cdot -2ac^3}{-a^4b^3}\right)^3$

16)  $\frac{(m^3n^{-4})^{-4}}{mnp^2 \cdot mn^3}$