

AGS 2  
Module 3.2 Homework

Name \_\_\_\_\_  
Period \_\_\_\_\_

Simplify:

1)  $2x^{-2} =$

2)  $m^{-3} \cdot m^5 =$

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

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

5)  $2x^3y^{-3} \cdot 2x^{-1}y^3 =$

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

7)  $(4xy)^{-1} =$

8)  $(2x^4y^{-3})^{-1} =$

9)  $\frac{x^{-1}}{4x^4} =$

10)  $\frac{3m^{-4}}{m^3} =$

11)  $\frac{2x^4y^{-4}z^{-3}}{3x^2y^{-3}z^4} =$

12)  $\frac{3x^2y^2}{2x^{-1.4}yx^2} =$

$$13) \frac{4x^0y^{-2}z^3}{4xy^{-3}} =$$

$$14) \frac{3x^3y^{-1}z^{-1}}{x^{-4}y^0z^0} =$$

$$15) \frac{3x^2y^2}{2x^{-1} \cdot 4yx^2} =$$

$$16) \frac{2m^{-4}}{(2m^{-4})^3} =$$

$$17) (a^{-3} \cdot b^{-3})^0 =$$

$$18) ba^4 \cdot (2ba^4)^{-3} =$$

$$19) \frac{2k^3 \cdot k^2}{k^{-3}} =$$

$$20) \frac{(2hj^2k^{-2} \cdot h^4j^{-1}k^4)^0}{2h^{-3}j^4k^{-2}} =$$

$$21) 5^2 \cdot 5^{-3} \cdot (5^2)^{-1} =$$

$$22) \frac{(3m^2)^{-1}}{m^4} =$$