

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $-2y^2 \cdot -y^{-4}$

2) $-2nm^4 \cdot -m^2n^0 \cdot -m$

3) $-4x^{-4}y^{-2} \cdot -4x^3y^3 \cdot -2x^{-1}$

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

5) $-4x^4 \cdot -xy^3$

6) $(3x^2y^4)^3$

7) $(2x^0y^{-1})^4$

8) $(4nm^3)^2$

$$9) (4x^2)^4$$

$$10) (2x^2y^0)^0$$

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

$$12) \frac{4y^{-2}}{3xy^4}$$

$$13) -\frac{2x^3}{4yx^{-1}}$$

$$14) \frac{-3uv^4}{-3u^{-1}}$$

$$15) \frac{-4m^{-1}}{-n^{-1}}$$

$$16) (-x^{-4}y^4)^2 \cdot x^4$$

$$17) (-2x^4y^2)^2 \cdot -y^{-2}$$

$$18) 2nm^{-3} \cdot (2m^3n^{-3})^4$$

$$19) (x^{-3} \cdot 2y)^{-1}$$

$$20) -b \cdot (2a^{-4}b^3)^{-4}$$

$$21) \frac{(-2x^{-4}y^4)^2}{-y}$$

$$22) \frac{(-y^3)^2}{-2x^0y^3}$$

$$23) \frac{x^2y^{-3}}{(x^{-1}y^0)^0}$$

$$24) \frac{(2m^3n^{-3})^2}{-m^3n^{-1}}$$

$$25) -\frac{2m^{-4}}{(m^0n^4)^3}$$

