

Exponents - Property Review

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $3n^2 \cdot 2n^4$

2) $4p^4 \cdot 3p^4$

3) $-3b^3 \cdot 3b^2$

4) $-b^4 \cdot -4b^2$

5) $3xy^2 \cdot 4xy$

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

7) $-uv^4 \cdot 4u^2v^2$

8) $-3a^3b^4c^2 \cdot -2a^4b^3$

Simplify.

9) $(-3m^3)^3$

10) $(4u^4)^3$

11) $(-3u^3v^2)^3$

12) $(-4x^2)^2$

Combination Problems : Simplify.

13) $x^4 \cdot (-2x^2)^4$

14) $b \cdot 2a^2 \cdot (-2a^3)^2$

Simplify.

$$15) \frac{4x^2}{3x^3}$$

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

$$17) \frac{x^4}{2x^2}$$

$$18) \frac{4x^2y^4}{2yx^3}$$

$$19) (2x^4 \cdot x^3)^3$$

$$20) \frac{(2a^3)^3}{a^3}$$

$$21) 2r^2 \cdot (-r^0)^2$$

$$22) \frac{4x \cdot -4x^0}{-2x^2}$$

$$23) \frac{(-2m^4)^2}{-m^0}$$

$$24) y^4 \cdot (2xy^4)^2$$

$$25) (m^3 n^3 \cdot mn)^2 \cdot 2m^0 n^4$$

$$26) \frac{(2x^4 y^3)^4}{2x^2 y^2}$$