

The Power Property

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) k^3

2) $(2x)^2$

3) x^2

4) $(3k^3)^3$

5) $(2a^3)^3$

6) $(2x)^3$

7) $(2m^2)^3$

8) $(a^2)^3$

9) $(uv^4)^3$

10) m^2

11) $(4yx^2)^4$

12) $(4b^2)^4$

13) $(3x^3y^4)^2$

14) $(4xy^2)^2$

15) $(3x^4y^4)^3$

16) $(4uv^3)^4$

The Power Property

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) k^3

k^3

2) $(2x)^2$

$4x^2$

3) x^2

x^2

4) $(3k^3)^3$

$27k^9$

5) $(2a^3)^3$

$8a^9$

6) $(2x)^3$

$8x^3$

7) $(2m^2)^3$

$8m^6$

8) $(a^2)^3$

a^6

9) $(uv^4)^3$

u^3v^{12}

10) m^2

m^2

11) $(4yx^2)^4$

$256y^4x^8$

12) $(4b^2)^4$

$256b^8$

13) $(3x^3y^4)^2$

$9x^6y^8$

14) $(4xy^2)^2$

$16x^2y^4$

15) $(3x^4y^4)^3$

$27x^{12}y^{12}$

16) $(4uv^3)^4$

$256u^4v^{12}$