

Powers of Products and Quotients

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $(3a^2)^3$

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

3) $(3x^4)^4$

4) $(6b^2)^2$

5) $(7y^4)^2$

6) $(3ab^4)^4$

7) $(2x^4y^4)^3$

8) $(5mn^3)^3$

9) $(x^2y^2)^2$

10) $(6yx^4)^2$

11) $(u^4v^3)^2$

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

13) $(3x^2 \cdot 2x^2)^2$

14) $(2p^3 \cdot 2p)^2$

15) $(4n^3 \cdot n^2)^2$

16) $(3x \cdot 2x)^2$

17) $(4x^4 \cdot x^4)^3$

18) $(4n^4 \cdot n)^2$