

Name \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

## Power to a Power

Equation	Expand	Simplify
$(5^3)^2$	$(5 \cdot 5 \cdot 5) \cdot (5 \cdot 5 \cdot 5)$	$5^6$
$(4^5)^2$		
$(4^3)^5$		
$(a^2)^2$		
$(x^3)^4$		
$(y^5)^2$		
$(a^4)^3$		
$(ab)^3$		
$(abc)^3$		
$(3xy)^3$		
$(2x^2y^3)^3$		
$(3cd^3)^2$		
$(2abcd)^4$		
$(5a^2 \cdot 2a)^2$		
$(3x^2 \cdot 2x)^3$		
$(3a^3b^4 \cdot 2a^3b)^2$		
$(2xy^2z^3 \cdot 5x^4y)^2$		
$(3xy^2 \cdot 2x^2y \cdot xy^3)^5$		