

Name: _____

Laws of Exponents

Simplify Each Expression:

1) $(x^2)^3$

2) $(y^{13})^4$

3) $(a^7)^5$

4) $(w^{-21})^{-15}$

5) $(23^7)^8$

6) $(5^2)^3$

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

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

9) $(8c^5)^2$

10) $(y^4d^6)^8$

11) $(-3h^9)^3$

12) $(-15h^9k^7)^3$

13) $(-c^5h^6)^4$

14) $(k^9)^5(k^3)^2$

15) $(3y^6)^2(x^5y^2z)$

16) $(4h^3)^2(-2g^3h)^3$

17) $(14a^4b^6)^2(a^6c^3)^7$