

Name: _____

Laws of Exponents

A) Simplify Each Product:

1) $10^{12} \cdot 10^{35}$

2) $a^7 \cdot a^{12}$

3) $d^7 \cdot d^9$

4) $x^2 \cdot x^8$

5) $w^{103} \cdot w^{1030}$

6) $c^3 \cdot c^8$

7) $a^6 \cdot b^5$

8) $10^a \cdot 10^b$

9) $g^{12} \cdot g^{19} \cdot g^{11}$

B) Simplify Each Product:

10) $(2x^2)(4x^3y^2)$

11) $(-3a^2b)(6ab^4c)$

12) $(7q^5)(12q^3r^5)$

13) $(9x^{10}z^2)(-x^5y^3)$

14) $(11c^8)(-10c^4d)$

15) $(-8f^6g)(-7f^2g^5h)$

16) $(1.3a^6b^{11}c^5)(0.5a^2bc^3)$

17) $(a^xb^yc^z)(a^rb^sc^t)$

18) $(-2x^2z)(-4y^2z)(-3xyz)$