

POWER TO A POWER

Name: _____

SIMPLIFY EACH EXPRESSION.

1) $(x^2)^3$

2) $(a^7)^5$

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

4) $(w^{-2})^{-5}$

5) $(5^2)^3$

6) $(23^7)^8$

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

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

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

10) $(-3h^9)^3$

11) $(y^4z^6)^8$

12) $(3x^4)^2 \cdot (5x^5)^3$

13) $(4w^5)(2w^4)^3$

14) $(f^8g^7)^3 \cdot (f^4g^5)^2$