

SIMPLIFY EXPRESSIONS WORKSHEET

Name: _____

Date: _____

1) $4 \cdot 4^5$

2) $3^{-1} \cdot 3^3$

3) $(4^{-4})^{-2}$

4) $(4^{-4})^0$

5) $\frac{3^5}{3}$

6) $\frac{4^{-5}}{4^0}$

7) $(2^2)^2 \cdot (2^3)^{-1}$

8) $2^4 \cdot (2^{-1})^4$

9) $\frac{4^0 \cdot 4^{-4}}{4^0}$

10) $\frac{2^5 \cdot 2^{-4}}{2}$

11) $\frac{(2^{-1})^2}{2^4}$

12) $\frac{(2^{-2})^2}{2}$

13) $\frac{2^2}{(2^3)^2 \cdot 2^4}$

14) $\frac{2 \cdot 2^2}{(2^{-4})^4}$

15) $2a^3 \cdot 2a^4$

16) $5x^2 \cdot x^4$