

EXPONENTS MIX – PART 1

Name: _____

Simplify each expression.

1) x^0

2) $\frac{a^4}{a \cdot a^3}$

3) -2^0

4) $\frac{4^5 \cdot 4^3}{4^4}$

5) $\frac{\pi^4}{\pi \cdot \pi^2}$

6) $\frac{2^6}{2^2} \frac{2^8}{2^5}$

7) $\frac{x^4}{x} \frac{x^{15}}{x^9}$

8) $\frac{z^5}{z^2} \frac{z^8}{z^4}$

9) $(x^5)^3 x^3$

10) $\left(\frac{2}{3}d^3\right)^0$

11) $\frac{(x^2)^3}{x^5}$

12) $-10y^0$

13) $\frac{(w^4)^2}{w^3} \frac{w^{10}}{(w^3)^2}$

14) $(x^5)^2 \cdot x^4$

15) $\frac{3w^9}{2w^4} \frac{6w^7}{3w^3}$