

Name _____

Dividing Exponents

Simplify each expression

1) $\frac{6^4}{6^8}$ $= 6^{-4} = \frac{1}{6^4}$	2) $\frac{5^3}{5^9}$	3) $\frac{7^8}{7^8}$
4) $\frac{4^5}{4^{10}}$	5) $\frac{(-3)^3}{(-3)^5}$	6) $\frac{2^4}{2^7}$
7) $\frac{16^{12}}{16^{12}}$	8) $\frac{5^{11}}{5^{19}}$	9) $\frac{(-7)^8}{(-7)^{10}}$
10) $\frac{4^4}{4^{11}}$	11) $\frac{9^{13}}{9^{17}}$	12) $\frac{(-8)^7}{(-8)^8}$