

Name \_\_\_\_\_

# Dividing Exponents

Simplify each expression

1) $\frac{5^7}{5^9}$ $5^{-2}$	2) $\frac{3^5}{3^{12}}$ $3^{-7}$	3) $\frac{2^8}{2^{11}}$ $2^{-3}$
4) $\frac{(-7)^4}{(-7)^{12}}$ $(-7)^{-8}$	5) $\frac{4^3}{4^7}$ $4^{-4}$	6) $\frac{(-3)^5}{(-3)^{11}}$ $(-3)^{-6}$
7) $\frac{6^{12}}{6^{20}}$ $6^{-8}$	8) $\frac{(-5)^4}{(-5)^7}$ $(-5)^{-3}$	9) $\frac{12^5}{12^{10}}$ $12^{-5}$
10) $\frac{17^{14}}{17^{14}}$ $17^0$	11) $\frac{(-14)^{12}}{(-14)^{17}}$ $(-14)^{-5}$	12) $\frac{20^3}{20^4}$ $20^{-1}$