

Name _____

Dividing Exponents

Simplify each expression

1) $\frac{7^4}{7^{-3}}$ 7^7	2) $\frac{2^7}{2^{-5}}$ 2^{12}	3) $\frac{4^{-8}}{4^{-19}}$ 4^{11}
4) $\frac{12^7}{12^{-4}}$ 12^{11}	5) $\frac{10^6}{10^{-6}}$ 10^{12}	6) $\frac{(-5)^4}{(-5)^{-9}}$ $(-5)^{13}$
7) $\frac{4^{10}}{4^{-8}}$ 4^{18}	8) $\frac{(-3)^{12}}{(-3)^{-5}}$ $(-3)^{17}$	9) $\frac{2^{17}}{2^{-4}}$ 2^{21}
10) $\frac{7^{24}}{7^{-5}}$ 7^{29}	11) $\frac{(-15)^{15}}{(-15)^{-6}}$ $(-15)^{21}$	12) $\frac{8^4}{8^{-5}}$ 8^9