

Name _____

Multiplying Exponents

Multiply the exponents with the same base and
Write the answer as a single exponent.

1) $4^{-2} \times 4^{-3}$ 4^{-5} $\frac{1}{4^5}$	2) $3^{-4} \times 3^{-5}$ 3^{-9} $\frac{1}{3^9}$	3) $6^{-5} \times 6^{-2}$ 6^{-7} $\frac{1}{6^7}$
4) $2^{-6} \times 2^{-5}$ 2^{-11} $\frac{1}{2^{11}}$	5) $4^{-3} \times 4^{-3}$ 4^{-6} $\frac{1}{4^6}$	6) $2^{-5} \times 2^{-4}$ 2^{-9} $\frac{1}{2^9}$
7) $6^{-7} \times 6^{-6}$ 6^{-13} $\frac{1}{6^{13}}$	8) $8^{-6} \times 8^{-4}$ 8^{-10} $\frac{1}{8^{10}}$	9) $3^{-4} \times 3^{-3}$ 3^{-7} $\frac{1}{3^7}$
10) $6^{-9} \times 6^{-2}$ 6^{-11} $\frac{1}{6^{11}}$	11) $12^{-4} \times 12^{-4}$ 12^{-8} $\frac{1}{12^8}$	12) $7^{-2} \times 7^{-6}$ 7^{-8} $\frac{1}{7^8}$