**Exponents**

Fill in the blanks:

$1^{5}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{5}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{4}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{4}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{3}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{3}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{2}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{2}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{1}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{1}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{0}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{0}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-1}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-1}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-2}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-2}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-3}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-3}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-4}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-4}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-5}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-5}=\\_\\_\\_\\_$

Describe any patterns that you see.

What happens when an integer is raised to a negative exponent?

What do you think $\left(\frac{1}{2}\right)$-1  equals?

 Name \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

$3^{5}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{5}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{4}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{4}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{3}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{3}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{2}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{2}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{1}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{1}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{0}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{0}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-1}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-1}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-2}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-2}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-3}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-3}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-4}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-4}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-5}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-5}=\\_\\_\\_\\_$

**Exponents**

Fill in the blanks:

$1^{5}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{5}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{4}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{4}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{3}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{3}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{2}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{2}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{1}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{1}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{0}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{0}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-1}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-1}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-2}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-2}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-3}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-3}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-4}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-4}=\\_\\_\\_\\_$

$1^{-5}=\\_\\_\\_\\_$ $2^{-5}=\\_\\_\\_\\_$

Describe any patterns that you see.

What happens when an integer is raised to a negative exponent?

What do you think $\left(\frac{1}{2}\right)$-1  equals?

Name \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

$3^{5}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{5}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{4}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{4}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{3}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{3}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{2}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{2}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{1}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{1}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{0}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{0}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-1}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-1}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-2}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-2}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-3}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-3}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-4}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-4}=\\_\\_\\_\\_$

$3^{-5}=\\_\\_\\_\\_$ $4^{-5}=\\_\\_\\_\\_$