

# EXPONENTE 1

$$a^1 = a$$

EJEMPLO

$$2^1 = 2$$

# 2

# EXPONENTE 0

$$a^0 = 1$$

## EJEMPLO

$$2^0 = 1$$

# 3

## BASE 1

$$1^n = 1$$

### EJEMPLO

$$1^8 = 1$$

# 4

## MISMA BASE

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

### EJEMPLO

$$2^3 \cdot 2^4 = 2^{3+4} = 2^7$$

# 5

## MISMA BASE

$$a^m / a^n = a^{m-n}$$

### EJEMPLO

$$2^8 / 2^5 = 2^{8-5} = 2^3$$

# 6 MISMO EXPONENTE

$$a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$$

EJEMPLO

$$2^4 \cdot 3^4 = (2 \cdot 3)^4 = 6^4$$

# 7 MISMO EXPONENTE

$$a^n / b^n = (a/b)^n$$

EJEMPLO

$$8^2 / 4^2 = (8/4)^2 = 2^2$$

# 8

## POTENCIA DE POTENCIA

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

### EJEMPLO

$$(3^2)^5 = 3^{2 \cdot 5} = 3^{10}$$

9

# EXPONENTE NEGATIVO

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

EJEMPLO

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

# 10

## EXPONENTE NEGATIVO

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \frac{b^n}{a^n}$$

### EJEMPLO

$$\left(\frac{5}{6}\right)^{-2} = \frac{6^2}{5^2}$$

# EXPONENTE FRACCIONARIO

$$a^{1/n} = \sqrt[n]{a}$$

## EJEMPLO

$$4^{1/3} = \sqrt[3]{4}$$

# 12

## EXPONENTE FRACCIONARIO

$$a^{m/n} = \sqrt[n]{a^m}$$

### EJEMPLO

$$4^{2/3} = \sqrt[3]{4^2}$$