

Primero medio

Matemática

Guía de aplicación de potencias.

- I. Investiga y construye una tabla con las propiedades de las potencias.
- II. Construye la tabla de potencias en una hoja tamaño carta donde de forma vertical la base de 2 al 20 y exponente al 8
- III. A partir de la siguiente tabla con expresiones, tanto de potencias y su resultado construye la siguiente tabla con sus equivalencias y luego construye y arma el domino de acuerdo a lo que corresponda.

Potencia	Expresión como multiplicación o división	Expresión como fracción con exponente negativo	Expresión con exponente positivo	Resultado de la potencia.
2^3	$2^2 \times 2$	No es el caso	2^3	8

2^3	2^3	4^0	2^{-1}	4	2^2	$\frac{4^3}{4^2}$	$\frac{2^3}{2^4}$
$\frac{4^2}{4^2}$	2^{-3}	$\frac{1}{2}$	2^{-2}	$2^2 \times 2$	2	2	$\frac{2^5}{2^4}$
8^0	4^0	2^0	$\frac{2^2}{2^4}$	$\frac{2^3}{2^2}$	2^{-2}	2^2	4^0
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	2	2^{2-3}	$\frac{2^3}{2}$	$\frac{2^4}{2^3}$	$\frac{2^5}{2^4}$	2^{-3}
$\frac{4^4}{4^3}$	2^{-3}	2^{-1}	$\frac{2^3}{2^4}$	$\frac{2^4}{2}$	2^0	8	2^2
2^{-2}	$\frac{1}{4}$	4	2^{-2}	2^3	2^{-2}	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$
$2^2 \times 2$	2^{-3}	2^{3-2}	2^0	$\frac{1}{8}$	2^{-3}	8	$\frac{2^3}{2^4}$