

Nombre:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

Actividad de anticipación: Potenciación de Racionales

1. Completa la tabla.

Base	Exponente	Potencia	Resultado
$-\frac{1}{2}$		$\left(-\frac{1}{2}\right)^2$	—
—		$\left(\frac{2}{3}\right)^3$	—
$-\frac{3}{4}$	3	(—)	—
$\frac{2}{5}$	4	(—)	$\frac{16}{625}$

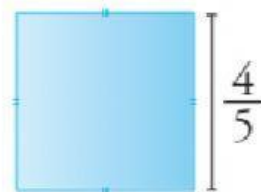
Escribe V o F, falso o verdadero, según el caso.
Justifica tu respuesta. RESPONDA EN MAYÚSCULA V o F

- El cuadrado de un número racional negativo es positivo. ()
- El cubo de un número racional negativo es positivo. ()
- El producto de potencias de igual base es una potencia cuya base es la misma y cuyo exponente es el producto de los exponentes. ()
- Al elevar una fracción a cuatro, se eleva el numerador y el denominador. ()

Observa las siguientes figuras. Luego, resuelve.

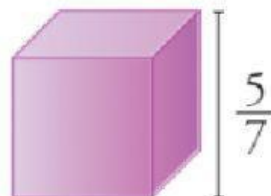
- 12.** Expresa como una potencia el área del cuadrado.

$$A = \text{---}$$



- 13.** Expresa como una potencia el volumen del cubo.

$$V = \text{---}$$



Calcula el valor de cada potencia.

14. 3^1 **17.** $\left(-\frac{9}{3}\right)^1$ **20.** $\left(-\frac{4}{5}\right)^0$

15. $\left(\frac{1}{3}\right)^4$ **18.** -2^3 **21.** $\left(\frac{1}{10}\right)^3$

16. $(0,2)^3$ **19.** $\left(2\frac{1}{3}\right)^3$ **22.** $(-0,3)^3$