

POTENCIACIÓN CON RACIONALES



NOMBRE: _____ NIVEL: _____ FECHA: _____

I Parte: Completa el siguiente cuadro. Sigue el ejemplo. Aplica correctamente la ley de los signos.

Si el resultado es negativo debes colocarle el signo. Las positivas no es necesario.

Producto	En forma de Potencia	Base	Exponente	RESULTADO (POTENCIA)
$2 \times 2 \times 2 \times 2 =$	2^4	2	4	16
$(-4)(-4)(-4) =$	$(- \quad)$	-		
$(1)(1)(1)(1)(1) =$	$(\quad)$			
$(-5)(-5)(-5)(-5) =$	$(- \quad)$	-		
$(-\frac{1}{2})(-\frac{1}{2})(-\frac{1}{2})(-\frac{1}{2}) =$	$(-- \quad)$	--		
$(\frac{1}{3})(\frac{1}{3}) =$	$(- \quad)$	-		
$(-\frac{3}{5})(-\frac{3}{5})(-\frac{3}{5}) =$	$(-- \quad)$	--		
$(0,5)(0,5)(0,5) =$	$(\quad)$			
$(-0,1)(-0,1)(-0,1)(-0,1) =$	$(- \quad)$	-		

II PARTE: Selecciona la respuesta correcta a cada una de las siguientes potencias con racionales. Recuerda aplicar la ley de signos.

Potencia	Resultados		
$(-9)^2 =$	-81	+81	+18
$(-\frac{2}{5})^3$	$-\frac{6}{15}$	$-\frac{8}{125}$	$+\frac{68}{125}$
$(0,03)^3 =$	0,027	-0,000027	0,000027
$(-\frac{1}{3})^4$	$\frac{1}{81}$	$-\frac{1}{81}$	$\frac{4}{81}$
$(1,5)^2 =$	2,025	2,25	22,5

III PARTE: Escribe en el recuadro con tus propias palabras lo que has aprendido de las potencias con racionales hasta el momento.