

Tema 1: Números Reales

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: 8 de Octubre de 2020 CURSO: 4º C

Nota del cuaderno

Firma del
padre/madre

Nota del examen

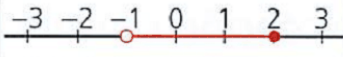
- 1º Representa los siguientes números de forma exacta en la recta real. (Utiliza regla, escuadra, cartabón y compas).
Realiza un dibujo por cada una de ellas:

a) $\sqrt{12}$ b) $-\frac{8}{3}$

- 2º Introduce factores en la raíz, simplifica y calcula si es posible. (Solo es válido si se realizan las operaciones con exponente fraccionario)

a) $2^3 \cdot 3^2 \cdot \sqrt[3]{2^2 \cdot 3 \cdot 5^2}$ b) $a^2 \cdot b^5 \cdot c^3 \cdot \sqrt[10]{a \cdot b \cdot c \cdot d^4}$

- 3º Completa la tabla

Intervalo	Desigualdad	Representación
$(5, +\infty)$		
	$-3 \leq x < -1$	
		
$(-\infty, -1]$		

- 4º Halla los resultados de las siguientes potencias en notación científica:

a) $(8,1 \cdot 10^{-10})^6$ b) $(-4,25 \cdot 10^{26}) <^2$

- 5º Desarrolla, aplicando las propiedades de los logaritmos, todo lo que sea posible:

a) $\log \left(\frac{x^2 \cdot \sqrt{y}}{z \cdot \sqrt[3]{t^2}} \right)^5$ b) $\log_2 \frac{3^4}{\sqrt{7 \cdot \sqrt[3]{5}}}$

- 6º Halla el resultado de los siguientes logaritmos, explicando paso a paso como lo has hecho. (No se puede utilizar la calculadora, se dará por nulo todo ejercicio que solo tenga el resultado)

a) $\log_3 \frac{1}{\sqrt[5]{27}}$ b) $\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{\sqrt[3]{16}}$