

4º B	EXAMEN NÚMEROS REALES Y LOGARITMOS	23-11-15
------	------------------------------------	----------

NOMBRE:

CALCULADORA - NO

LIBRO TEXTO O APUNTES - NO

CADA EJERCICIO VALE 1,25 PUNTOS

Cada ejercicio vale 1 punto. ¿Qué nota crees que sacarás?
Si aciertas, ganas 1 punto más en la nota que saques en el examen.
Si no aciertas, pierdes 0,5 puntos
¿Juegas? Marca lo que tu mente matemática te diga.
SI, y creo que sacaré un _____.
NO, no me arriesgo.

Ejercicio 1

Opera y simplifica.

a) $\sqrt[3]{16} + 3\sqrt[3]{18} - \sqrt[3]{50}$

b) $\sqrt{20} - 6\sqrt{45} + \sqrt{80}$

Ejercicio 2

Racionaliza y simplifica.

a) $\frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$

b) $\frac{1}{1 - \sqrt{2}}$



Ejercicio 3

Toma logaritmos en $A = \frac{100bc^3}{\sqrt{d}}$

Ejercicio 4

Toma antilogaritmos en $\log A = 3 \log b + \log c - 2$

Ejercicio 5

Ordena de mayor a menor estos radicales. $3, \sqrt{10}, \sqrt[3]{26}$



Ejercicio 6

Di si son verdaderas o falsas estas afirmaciones.

- a) La raíz de un número negativo no existe.
- b) Todo número decimal es racional.
- c) -1 pertenece al intervalo $(-\sqrt{25}, -\sqrt[3]{8})$.
- d) El número $\sqrt{\frac{12}{3}}$ pertenece a N , Z , Q y R .

Ejercicio 7

Halla el valor de x en cada caso.

- a) $\log_x 16 = -4$
- b) $\log_{\frac{1}{7}} x = -3$
- c) $\log_{11} 1331 = x$
- d) $\log_x 25 = 4$



Ejercicio 8

Sabiendo que $\log 2 = 0,301\dots$, calcula:

- a) $\log 5$
- b) $\log 20$
- c) $\log 16$
- d) $\log_5 2$

