

4º A	EXAMEN NÚMEROS REALES	05-12-14
NOMBRE:		
CALCULADORA - NO	LIBRO TEXTO O APUNTES - NO	

Ejercicio 1

Opera y simplifica.

a) $\sqrt{42} \cdot \sqrt{75} : \sqrt{105}$

b) $\sqrt[3]{\frac{125}{512}} \cdot \sqrt{256}$

Ejercicio 2

Opera y simplifica.

a) $\frac{3}{\sqrt{27}} - \frac{5}{\sqrt{75}} + \frac{4}{\sqrt{12}}$

b) $\frac{2}{\sqrt{6}} - \frac{3}{\sqrt{24}} + \frac{1}{\sqrt{54}}$

Ejercicio 3

Opera y simplifica.

a) $2\sqrt{20} + 3\sqrt{45} - \sqrt{80}$

b) $4\sqrt[3]{16} + 5\sqrt[3]{54} - 2\sqrt[3]{250}$

Ejercicio 4

Di si son ciertas o no estas afirmaciones.

- a) Toda raíz cuadrada no exacta es irracional.
- b) La suma de un número racional y otro irracional es racional.
- c) Los radicales $\sqrt[6]{25}$ y $\sqrt[3]{5}$ son equivalentes.
- d) $\sqrt{3} + \sqrt{5} = \sqrt{8}$

Ejercicio 5

Racionaliza las siguientes expresiones.

a) $\frac{5}{\sqrt{15}}$

b) $\frac{4}{\sqrt{7} + \sqrt{11}}$

Cada ejercicio vale 2 puntos

