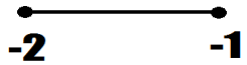
EXAMEN NÚMEROS REALES

EJERCICIO 1: Escribe en forma de intervalo, desigualdad y representa: (2 puntos)

a) Todos los nºs positivos sin contar el cero.

b) $x < 5$

c) $[3; 3,1)$

d) 

EJERCICIO 2: Calcula: (2 puntos)

$$7\sqrt{54}-5\sqrt{175}+3\sqrt{216}-\sqrt{700}$$

EJERCICIO 3: Opera y simplifica al máximo: (2 puntos)

a) $\sqrt[10]{32}\cdot\sqrt[10]{64}$

b) $\sqrt{\sqrt{2}}\cdot\sqrt[4]{8}$

c) $\sqrt[18]{5^6}\cdot\left(\sqrt[12]{5^2}\right)^4$

d) $\sqrt{10}\cdot\sqrt{2}\cdot\sqrt{5}$

EJERCICIO 4: Racionaliza y simplifica: (2 puntos)

a) $\dfrac{14}{\sqrt{6}}$

b) $\dfrac{15}{\sqrt[6]{5^2}}$

EJERCICIO 5: Expresa como potencia única: (2 puntos)

a) $\sqrt[3]{4}\cdot\sqrt{2}$

b) $\sqrt[3]{25}:\sqrt{5}$

c) $3^{\frac{1}{2}}\cdot\sqrt{3}$

d) $\left(\sqrt[8]{4^3}\right)^2$

Criterios de calificación: Dentro de cada ejercicio, todos los apartados valen lo mismo.
Todos los ejercicios se hacen en folio aparte y a bolígrafo.