

EXAMEN NÚMEROS REALES

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

a) Todos los n°s 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) $\sqrt[18]{5^6} \cdot (\sqrt[12]{5^2})^4$

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

EJERCICIO 4. Racionaliza y simplifica. (2 puntos)

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

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

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

Criterios de calificación. Dentro de cada ejercicio, todos los apartados valen lo mismo.

Todos los ejercicios se hacen en folio aparte y a bolígrafo.