

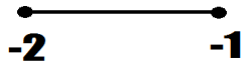
## EXAMEN NÚMEROS REALES

**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.