

EXAMEN NÚMEROS REALES

EJERCICIO 1: Calcula teniendo en cuenta la Jerarquía de las operaciones:

$$\frac{\frac{2}{3} + \left(\frac{2}{5} : \frac{2}{3}\right)^{-2}}{\left(\frac{31}{3} : 3\right)^{-1}}$$

EJERCICIO 2: Escribe en forma de intervalo, desigualdad y representa:

a) Todos los n° s mayores que -10 y menores que -7

b) Todos los n° s mayores de -11

EJERCICIO 3: Calcula y simplifica al máximo cuando sea posible:

a) $2\sqrt{45} - 3\sqrt{125} + 4\sqrt{20}$

c) $\sqrt{\sqrt{3}} \cdot \sqrt[4]{3^3}$

b) $\sqrt[3]{2} \cdot (\sqrt[7]{2^3})^2$

d) $\sqrt[3]{7} \cdot \sqrt[9]{7^6}$

EJERCICIO 4: Racionaliza:

a) $\frac{7}{\sqrt{7}}$

b) $\frac{7}{\sqrt[3]{7}}$

EJERCICIO 5: Expresa en forma de única potencia:

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

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

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

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