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 nºs mayores que -10 y menores que -7

b) Todos los nºs mayores de -11

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

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

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

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

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

EJERCICIO 4: Racionaliza:

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

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

EJERCICIO 5: Expresa en forma de única potencia:

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

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

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

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