

Tema 1: Números reales. Potencias y raíces. Notación científica.

Tiempo: 30 minutos.

1) (8p) Expresa en forma de potencia

a) $\frac{(x+1) \cdot (x+1)^3}{(x+1)^4}$ b) $\frac{27^{-2}}{81^{-4}}$ c) $\frac{x^{-2} \cdot y^{-7}}{x^8 y^{-4}}$ d) $(m^5 \cdot n^3)^{1/3}$

2) (10p) Representa la siguiente función

$$f(x) = |x + 2|$$

3) (10p) Dado los siguientes intervalos:

$$A = \{x \in \mathbb{R}; -9 \leq x < 0\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R}; 1/3 \leq x < 4\}$$

$$C = \mathbb{R} - (1,3)$$

a) Representalos en la recta real

b) Calcula sus longitudes

c) Calcula: $A \cup B, A \cap B, A \cup C, (A \cap C) \cup B$

4) (4p) Calcula: (Puedes utilizar calculadora)

a) $9^{\frac{1}{2}}$ b) $\left(64^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{5}{6}}$ c) $\left(8^{\frac{-8}{6}}\right)^{\frac{2}{5}}$ d) $\frac{\left(10^{\frac{1230}{-31333}}\right)^{\frac{-31333}{1230}}}{10^1}$

5) (6p) Desarrolla:

a) $(5-x)^2$ b) $(\sqrt{2}+7)(\sqrt{2}-7)$

6) (8p) Clasifica los siguientes nombres en racionales e irracionales y pasa a fracción los racionales

0; -0,7; 3,35; 2,321321...; 0,9999...; -1/7

SED FELICES!!!!!!!

Y RECORDAR LA BASE DEL ÉXITO ES EL ESFUERZO!!!!!!