



ÁLGEBRA Y FUNCIONES. Grupo 19

Profesor: Carlos A Quintero

QUIZ No 1 11 de febrero de 2011.

1) (11 puntos) Determine cuáles elementos del conjunto $\{-2.5, -\sqrt{2}, -1, 2, 3.14, \pi, 4.\overline{25}, \sqrt{-4}, \frac{5}{2}\}$ pertenecen a los siguientes conjuntos:

- a) Números naturales b) Números enteros c) Números racionales
d) Números irracionales e) Números reales

2) (12 puntos) Escriba en los espacios en blanco, la propiedad de la multiplicación de números reales que se utilizó:

$\frac{(3.\pi)(3^{-1})}{2} = \frac{(\pi.3)(3^{-1})}{2}$ por la propiedad _____

$\frac{(\pi.3)(3^{-1})}{2} = \frac{\pi(3.3^{-1})}{2}$ por la propiedad _____

$\frac{\pi(3.3^{-1})}{2} = \frac{\pi(1)}{2}$ por la propiedad _____

$\frac{\pi(1)}{2} = \frac{\pi}{2}$ por la propiedad _____

3) (12 puntos) Complete los espacios en blanco:

a) $\frac{7}{20} = \underline{\quad}\%$ porque _____

b) $\frac{\quad}{25} = 8\%$ porque _____

c) $0,27 = \underline{\quad}\%$ porque _____

4) (15 puntos) Luis tiene \$200.000. Le regala el 15% a María, le presta el 48% a Pedro, y ahorra el resto.

- a) ¿cuánto dinero le regaló Luis a María?
b) ¿cuánto dinero le prestó Luis a Pedro?
c) ¿cuánto dinero ahorró Luis?