

CESAR JHOAN CASALLAS BERMUDEZ

903

ACTIVIDAD NUMEROS REALES PAG 11

Actividades de aprendizaje

Razonamiento

- 1) Lee cada afirmación y escribe F, si la proposición es falsa o V, si es verdadera
- a) todo número irracional puede escribirse de la forma $\frac{p}{q}$
(F)
- b) los números irracionales trascendentes se ubica con exactitud en la recta numérica con aproximaciones decimales (V)
- c) Todo número racional puede expresarse de forma decimal
(F)
- d) El conjunto de los números racionales es una subconjunto de los números naturales. (V)
- e) El conjunto de los números racionales es un subconjunto de los números naturales (V)

② Comunicación

Consulta cómo se clasifican las expresiones decimales de una fracción

Escribe dos fracciones cuya expresión decimal corresponda a cada tipo de decimal.

R/ Las expresiones decimales de una fracción se clasifican en decimales entero exacto y decimal periódico... Es un número decimal periódico puro ya que el número tres se repite infinitamente. Es puro ya que la parte decimal está compuesta por solo una parte periódica, luego de la coma decimal comienza el periodo.

R2/ fracción exacta

$$\frac{3}{5} = 1,25 = \frac{5}{4}$$

decimal periódico.

$$0,\overline{3} = \frac{3}{9}$$

Resolución de problemas

- ③ El largo y ancho de una olímpica es de 50 m y 25 m, respectivamente. Si un nadador quiere recorrerla en diagonal, ¿Qué distancia recorre? ¿A qué conjunto numérico pertenece este valor?

$$\frac{50 \text{ m}}{25 \text{ m}} = \frac{50 \cdot 1000}{25 \cdot 1000} = \frac{500 \text{ m}}{250 \text{ m}} = \frac{250}{250} = 1$$

Pertene al de irracionales

evaluación de aprendizaje.

Marca con una X la Casilla que corresponda, según los números sean racionales o irracionales

	es número irracional	es número racional
$2\sqrt{6}$		X
$-\frac{4}{5}$	X	
$55,03$	X	
-103	X	
π		X
$4,678$		X
$-345,231409$	X	