

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

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

2) Consulta como se clasifican las expresiones decimales de una fracción y escribe 2 fracciones a cada tipo de decimal.

- Expresión decimal exacta: número exacto de decimales $0,5 = \frac{1}{2}$.
- Expresión decimal periódica pura: número de decimales que se repiten desde una posición decimal $0,027272... = \frac{1}{44}$.
- Expresión decimal periódica mixta: infinito número de decimales que se repiten desde una posición decimal.

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

$$d^2 = 50^2 + 25^2$$

$$d^2 = 2500 + 625$$

$$d^2 = 3125$$

$$d = \sqrt{3125}$$

Pertenece al conjunto irracional.

	número racional	número irracional
$2\sqrt[3]{6}$		X
$-\frac{4}{5}$	X	
$55,103$	X	
-103	X	
π		X
$4,678$		X
$-345,23409$		X

