

Actividad de aprendizaje

1 Lee cada afirmación y escribe F, si la proposición es falsa o V, si es verdadera

2 Todo número irracional puede escribirse de la forma $\frac{p}{q}$. (F)

b Los números irracionales trascendentes puede ubicarse con exactitud en la recta numérica por medio de aproximaciones decimales. (F)

c Todo número irracional puede expresarse de forma decimal. (F)

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

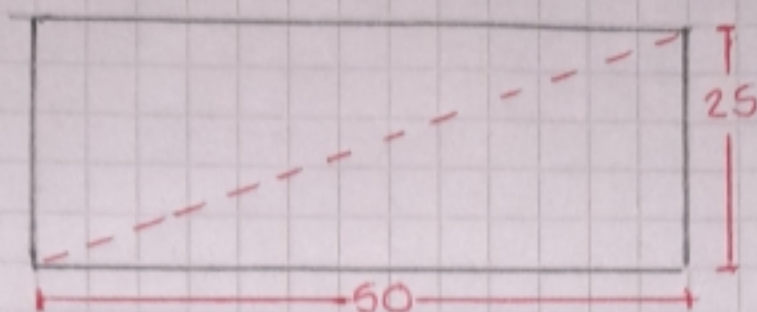
Rta:

Decimal exacto: Número o finitos de cifras decimales, los únicos divisores del denominador son 2 o 5

Periodico puro: La parte decimal se repite indefinidamente (periodo), Los números 2 o 5 no son divisores del denominador

periodico mixto la parte decimal esta formada por una parte que no se repite (ante periodo) seguida del periodo, Los divisores del denominador son 2 o 5 y tiene además otros divisores

3 El largo y ancho de una piscina olimpica es 50cm y 25m, respectivamente. si un nadador quiere recorrerla en diagonal ¿que distancia recorre? ¿A qué conjunto numerico pertenece este valor?



El cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de sus catetos al cuadrado

$$d^2 = a^2 + b^2$$

$$d = \sqrt{(50m)^2 + (25m)^2}$$

$$d = \sqrt{2500m^2 + 625m^2}$$

$$d = 55,90m$$

$$a = 25cm$$

$$b = 50cm$$

- recorre una distancia de 55,90m y pertenece a los números reales

evaluación de aprendizaje

✓ Marca con una x la casilla que corresponda, según los números sean racionales o irracionales

	En número racional	Es número irracional
$2\sqrt[3]{6}$		X
$-\frac{4}{5}$	X	
$55,0\bar{3}$	X	
-103	X	
π		X
$4,678$	X	
$-345,237409$		X