

Choose Your Level!

Nivel 1  ☆☆☆☆	Nivel 2  ☆☆☆☆	Nivel 3  ☆☆☆☆	Nivel 4  ☆☆☆☆	Nivel 5  ☆☆☆☆
Nivel 1  ☆☆☆☆	Nivel 2  ☆☆☆☆	Nivel 3  ☆☆☆☆	Nivel 4  ☆☆☆☆	Nivel 5  ☆☆☆☆



Construye una fracción



 Construye una fracción

 Números mixtos

 Laboratorio

PHET ::

Choose Your Level!

Nivel 6  ☆☆☆☆	Nivel 7  ☆☆☆☆	Nivel 8  ☆☆☆☆	Nivel 9  ☆☆☆☆	Nivel 10  ☆☆☆☆
Nivel 6  ☆☆☆☆	Nivel 7  ☆☆☆☆	Nivel 8  ☆☆☆☆	Nivel 9  ☆☆☆☆	Nivel 10  ☆☆☆☆



Construye una fracción



 Construye una fracción

 Números mixtos

 Laboratorio

PHET ::

Choose Your Level!

Nivel 1  ☆☆☆☆	Nivel 2  ☆☆☆☆	Nivel 3  ☆☆☆☆	Nivel 4  ☆☆☆☆	Nivel 5  ☆☆☆☆
Nivel 1 1 ☆☆☆☆	Nivel 2 $2\frac{1}{2}$ ☆☆☆☆	Nivel 3 $3\frac{1}{3}$ ☆☆☆☆	Nivel 4 $4\frac{1}{4}$ ☆☆☆☆	Nivel 5 $5\frac{1}{5}$ ☆☆☆☆



Construye una fracción



Construye una fracción

Números mixtos

Laboratorio

PhET

Choose Your Level!

Nivel 6  ☆☆☆☆	Nivel 7  ☆☆☆☆	Nivel 8  ☆☆☆☆	Nivel 9  ☆☆☆☆	Nivel 10  ☆☆☆☆
Nivel 6 $6\frac{1}{6}$ ☆☆☆☆	Nivel 7 $7\frac{1}{7}$ ☆☆☆☆	Nivel 8 $8\frac{1}{8}$ ☆☆☆☆	Nivel 9 $9\frac{1}{9}$ ☆☆☆☆	Nivel 10 $10\frac{1}{10}$ ☆☆☆☆



Construye una fracción



Construye una fracción

Números mixtos

Laboratorio

PhET

Verdad o Falsedad

• Lee cada afirmación y escribe F, si la afirmación es falsa o V, si es verdadera.

1. Todo número racional puede escribirse de la forma $\frac{p}{q}$. (V)

2. Los números irracionales trascendentales se abarcan con exactitud en la recta numérica con aproximaciones decimales. (F)

3. Todo número racional es un subconjunto de los números naturales. (F)

4. El conjunto de los números racionales es un subconjunto de los números naturales. (V)

Clasificación

• Resulta cómo se clasifican las expresiones decimales de una fracción. Decimal: Puro, Mixto, Exacto, Periódico
Escribe dos fracciones cuya expresión decimal corresponda a cada tipo de decimal.

• El largo ancho de una piscina olímpica es 25m y 25m, respectivamente. ¿Es un racional que te corresponda en el eje real? ¿Que distancias reales? ¿A qué conjunto numérico pertenece este valor?

Solución

P. 2. Exacto

Periódico Puro

$$34.75 = \frac{3475}{100} \quad / \quad 34.5525525... = \frac{345525}{999}$$

Parabola: $y = x^2 + 12x + 20$

$$x = \frac{-12 \pm \sqrt{12^2 - 4 \cdot 1 \cdot 20}}{2 \cdot 1} = \frac{-12 \pm \sqrt{144 - 80}}{2} = \frac{-12 \pm \sqrt{64}}{2} = \frac{-12 \pm 8}{2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-12 + 8}{2} = -2 \quad \text{or} \quad x = \frac{-12 - 8}{2} = -10$$

Evaluación de y en $x = -2$ y $x = -10$

	es cero (no cero)	es negativo (positivo)
$x = -2$	X	
$x = -10$	X	
$x = -4$		X
$x = -6$		X
$x = -8$		X
$x = -12$	X	