

UNIDAD DIDÁCTICA : LOS NÚMEROS DECIMALES  
Autora: Isabel M<sup>a</sup> Picón Jaramillo

<b>Alumno/a, nombre:</b>	
<b>Fecha de comienzo</b>	<b>Fecha de finalización</b>

Entra en Descartes y dentro de aplicaciones, en el bloque de álgebra; elije la unidad “Los números decimales”

**PRIMERA ACTIVIDAD**

Lee, observa la escena y completa el cuadro de **clasificación de números decimales:** (si no estás seguro, haz el resto de las actividades y completa el cuadro más tarde)

Con un nº finito de cifras decimales	.....	ejemplos.....	Nº RACIONAL  .....poner en forma de fracción
Con un nº infinito de cifras decimales	.....	Decimal..... ejemplos .....	.....poner en forma de fracción
	.....	Decimal..... ejemplos.....	
	..... ejemplos .....	Nº IRRACIONAL	.....poner en forma de fracción

Escribe los siguientes números naturales y enteros en forma de fracción:

- a) 5
- b) 12
- c) -3
- d) -23

POR LO TANTO.....

**LOS NÚMEROS NATURALES Y LOS NÚMEROS ENTEROS SON NÚMEROS .....**

**SEGUNDA ACTIVIDAD**

**NÚMEROS DECIMALES EXACTOS**

Completa:

Un número decimal exacto es.....  
.....

Fíjate en cómo se transforma un número decimal exacto en una fracción

Pasa los siguientes números decimales a fracción. Comprueba los resultados colocando el numerador y el denominador en la escena. Simplifica todo lo que sea posible

a) 0,75

b) 0,4

c) 1,542

d) 32,4

**TERCERA ACTIVIDAD**

**LOS NÚMEROS DECIMALES PERIÓDICOS**

Completa:

Un número decimal periódico es.....  
.....

Indica, realizando la división si las siguientes fracciones corresponden a números naturales, enteros, decimales exactos o decimales periódicos

1)  $\frac{1}{4}$

DIVISIONES:

2)  $\frac{2}{3}$

3)  $\frac{1}{6}$

4)  $\frac{9}{3}$

Comprueba los resultados con la escena

Pon ejemplos de fracciones que correspondan a...

- a) Un número natural
- b) Un número entero
- c) Un número decimal exacto
- d) Un número periódico puro
- e) Un número periódico mixto

#### CUARTA ACTIVIDAD

##### LOS NÚMEROS DECIMALES PERIÓDICOS PUROS

Completa:

Los números decimales periódicos puros son.....

.....

Ejemplos.....

Para escribir un número periódico puro en forma de fracción tengo que hacer.....

.....

Para obtener la fracción generatriz debo .....dividiendo numerador y denominador por.....

Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales periódicos puros:

a)  $49,\widehat{34}$

b)  $0,\widehat{156}$

c)  $9,\widehat{4}$

d)  $823,\widehat{67}$

Comprueba los resultados con la escena.

Pon dos ejemplos inventados por ti:

a) .

b) .

### QUINTA ACTIVIDAD

#### LOS NÚMEROS DECIMALES PERIÓDICOS MIXTOS

Completa:

Los números decimales periódicos mixtos son.....

.....

Ejemplos.....

Para escribir un número periódico mixto en forma de fracción tengo que hacer.....

.....

Para obtener la fracción generatriz debo .....dividiendo numerador y denominador por.....

Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales periódicos mixtos:

a)  $1,3\overline{45}$

b)  $0,5\overline{2}$

c)  $235,5\overline{678}$

d)  $7,96\overline{756}$

Comprueba los resultados con la escena.

Pon dos ejemplos inventados por ti:

a) .

b) .

**SEXTA ACTIVIDAD**

**LOS NÚMEROS IRRACIONALES**

Completa:

Un número irracional es.....  
.....

Ejemplos.....

Observa en la escena como se representa  $\sqrt{2}$

Representa en la recta real los siguientes números utilizando el método anterior:

a)  $\sqrt{5}$

b)  $\sqrt{8}$

c)  $\sqrt{10}$

d)  $\sqrt{13}$

Inventa tres ejemplos de números irracionales que puedas representar en la recta real utilizando este método:

a) .

b) .

c) .



.....

**DIARIO DEL /A ALUMNO/A.....**

.....

**FECHA**

Hoy he aprendido.....

.....

Me ha resultado fácil.....

.....

Me ha parecido difícil.....

.....

No he entendido bien.....

.....

Quiero comentar que.....

.....

.....

.....

**DIARIO DEL /A ALUMNO/A.....**

.....

**FECHA**

Hoy he aprendido.....

.....

Me ha resultado fácil.....

.....

Me ha parecido difícil.....

.....

No he entendido bien.....

.....

Quiero comentar que.....

.....

.....