



¿Captaste la Idea?

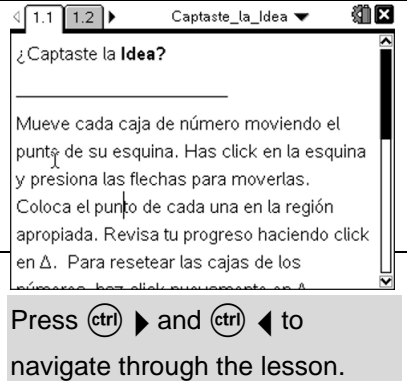
Actividad del Estudiante

Nombre _____

Clase _____

Abre el documento *Captaste_la_Idea.tns*

En esta actividad clasificarás números racionales y números irracionales.

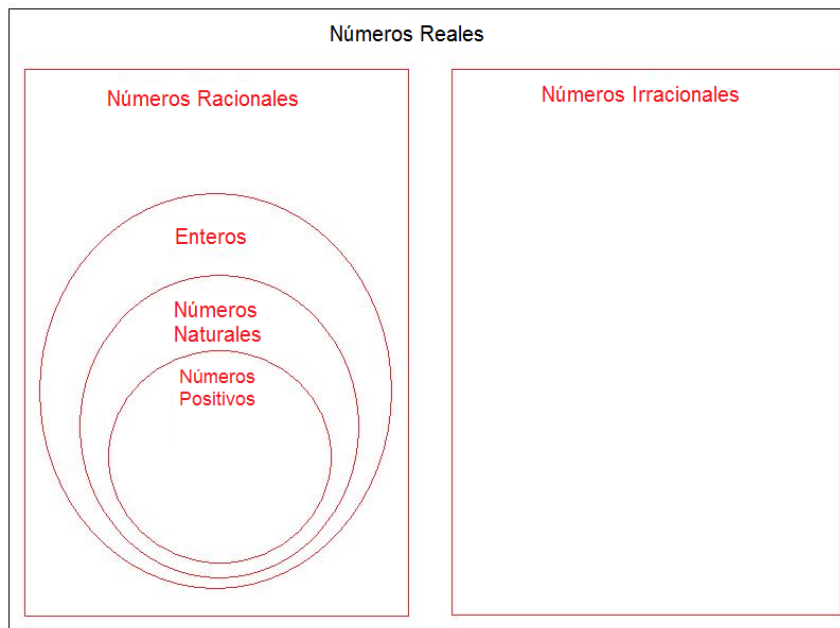


El sistema de números reales está formado por muchos números. La clasificación mayor se hace en números racionales y números irracionales.

Un número racional es cualquier número que puede ser escrito en la forma $\frac{a}{b}$, donde $b \neq 0$.

Los números irracionales son números que no pueden ser expresados como una razón de enteros. Sus decimales nunca se repiten o terminan. Los números racionales pueden expresarse ya sea por repetición o por una terminación decimal.

El siguiente diagrama ilustra las relaciones entre los conjuntos de números que forman el sistema de los números reales.





¿Captaste la Idea?

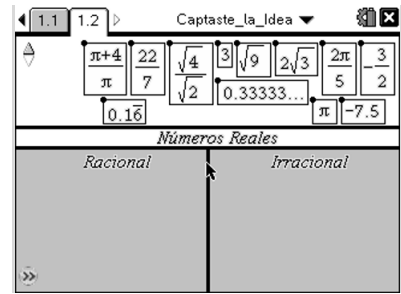
Actividad del Estudiante

Nombre _____

Clase _____

Moverse a la página 1.2.

Clasifica los números que aparecen en la pantalla en el área correcta como racional o irracional. Recuerda dar click sobre Δ para revisar tus respuestas y nuevamente resetear la actividad



1. Usa el diagrama y lo que hayas aprendido sobre el Sistema de los Números Reales para contestar las preguntas siguientes con verdadero o falso.

- a. Un número entero es siempre entero. _____
- b. La raíz cuadrada siempre es un número irracional _____
- c. Algunos enteros son números irracionales. _____
- d. Todos los racionales son enteros. _____
- e. Un racional algunas veces es entero. _____
- f. Los irracionales incluyen a los números naturales. _____

2. Clasifica cada número como racional o irracional trazando una recta desde el número hasta la clasificación apropiada.

$\sqrt{2}$

25

$\frac{1}{2}$

Racional

π

0.75

$\sqrt[3]{.3}$

Irracional

-52,389

$\sqrt{3}$

$-\sqrt{9}$

0.45454545