Guía docente

Expresiones decimales

Área disciplinar: Matemática
Nivel: Secundario
Año: 2°

Contenido

- Expresiones decimales exactas y periódicas.

Presentación

En el video se presentan distintas maneras de escribir un número racional: como fracción y como expresión decimal. Se recuerda la forma de obtener la expresión decimal dada una cierta fracción y, además, se muestra la clasificación de las expresiones decimales exactas o periódicas.

La propuesta tiene por objetivos:

- Conocer y obtener expresiones decimales a partir de una fracción.
- Clasificar expresiones decimales.

Actividades Sugeridas

A partir de este video se puede reconocer que no hay una única forma de escribir un número racional: se lo puede escribir como fracción, es decir como un cociente de números enteros, o como una expresión decimal. Dicha expresión se obtiene realizando la división entre el numerador y el denominador de la fracción. Además, se puede ver que todo número racional tiene infinitas expresiones fraccionarias que lo representan y son equivalentes entre sí.
También se pueden identificar los tipos de expresiones decimales que es posible obtener para una determinada fracción. Estas pueden ser finitas o exactas, en algunos casos, y periódicas en otros.
Se propone una serie de fracciones para las que se debe hallar la expresión decimal y luego clasificarlas según lo presentado en la propuesta.

Material extra

Sessa, Carmen y otros (2017) Capítulo 4. “Números racionales” en, *Hacer Matemática 7/1*. Libro digital PDF. Buenos Aires, Argentina: Estrada.