



ACTIVIDAD EVALUACIÓN ☐ TALLER ☒ COMPLEMENTARIA ☐
CURSO MATEMÁTICAS 2025-P2
TEMA NÚMEROS RACIONALES

Conversión de fracciones a decimales

Objetivo

Transformar fracciones en números decimales mediante la división entre numerador y denominador, identificando si el resultado es un decimal finito, infinito periódico puro, mixto o no periódico.

Competencia

Realiza divisiones entre números naturales para convertir fracciones en decimales, y clasifica correctamente el tipo de decimal obtenido, argumentando su decisión con base en la estructura del número resultante.

Instrucciones

1. Resuelva en hoja cuadriculada y con lápiz cada ejercicio mostrando el procedimiento.
2. Escribe de forma ordenada y clara. **Soluciones que no se entiendan se califican como cero**

Recursos de apoyo

Para reforzar los temas vistos en este taller, consulta los siguientes videos tutoriales:

- **NÚMEROS DECIMALES:** Ver video en YouTube
- **CLASIFICACIÓN DE LOS DECIMALES** Ver video en YouTube
- **FRACCIÓN A DECIMAL** Ver video en YouTube

Actividad

Para cada fracción, realiza la división decimal. Luego indica si es un decimal finito o infinito, y si es infinito, clasifícalo como periódico puro, mixto o no periódico.

1. Realiza la división y escribe el número decimal correspondiente:

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{5}{7}$ c) $\frac{6}{8}$ d) $\frac{2}{5}$ e) $\frac{1}{8}$ f) $\frac{3}{7}$ g) $\frac{6}{10}$ h) $\frac{4}{6}$

2. Clasifica cada resultado decimal como:

- Decimal finito
- Decimal infinito periódico puro
- Decimal infinito periódico mixto
- Decimal infinito no periódico

3. Justifica tu clasificación para dos de los casos anteriores. Escribe la explicación en tu cuaderno.