

Guía de Matemática			
“Conversión de decimales finitos e infinitos periódicos y semiperiódicos”			
Alumno(a):	Curso: 1°Medio	Fecha: 16 /03/ 2020	Nota:
Profesor: Manuel Cerda González		Puntaje:	
Correo docente: profematematicasanfelipe@gmail.com		Fecha máx. envío: 17/03 , 13hrs	

- | |
|---|
| 1. Objetivo: calcular operaciones con números racionales en forma simbólica |
| 2. Eje Temático: Números |
| 3. Habilidades a medir: |
| a) Simplificar el problema y estimar el resultado |
| b) Descomponer el problema en subproblemas más sencillos |
| c) Buscar patrones |

1. Marca con una **X** para indicar el tipo de decimal que es cada número

Número	Decimal finito	Decimal infinito periódico	Decimal infinito semiperiódico
245,8	X		
$2,3\overline{7}$		X	
0,814			
2,319231923192...			
3,14			
$0,5\overline{0}$			
$2,3777777...$			

2. Transforma fracción a decimal y coloca el tipo de decimal que es:

Fracción decimal	Transformación a Decimal	Tipo de decimal	Fracción decimal	Transformación a Decimal	Tipo de decimal
$\frac{4}{10}$	$4:10=0,4$	finito	$\frac{2}{5}$		
$\frac{4}{100}$			$\frac{3}{2}$		
$\frac{40}{100}$			$\frac{2}{3}$		
$\frac{40}{1000}$			$\frac{14}{5}$		

$\frac{44}{100}$			$\frac{32}{15}$		
------------------	--	--	-----------------	--	--

3. Transforma los números decimales a fracción y expresa el resultado en fracción irreductible. Sigue los ejemplos.

Número decimal	Fracción	Fracción irreductible	Numero decimal	Fracción	Fracción irreductible
0,25	$\frac{25}{100}$	$\frac{1}{4}$	$0,\bar{3}$		
0,5			$1,\bar{3}$		
$1,\bar{36}$	$\frac{136-1}{99} = \frac{135}{99}$	$\frac{15}{11}$	$2,\bar{12}$		
10,2			$0,0\bar{72}$		
$3,\bar{24}$			$1,\bar{45}$		
$5,3\bar{4}$			$23,\bar{41}$		
$0,\bar{257}$			$0,2\bar{64}$	$\frac{264-26}{900} = \frac{238}{900}$	$\frac{119}{450}$
$1,\bar{45}$			$0,\bar{73}$		
$1,\bar{521}$			$5,\bar{18}$		