

Transformación de Decimales (Finitos e Infinitos a Fracción)

Nicolás González Martínez

8 de junio de 2015

1. Decimal Finito a Fracción:

Para realizar esta conversión se toma el numero completo y se coloca en el numerador de la fracción, luego se coloca en el denominados un 1 y tantos ceros como decimales tenga el número.

$$3,715 = \frac{3715}{1000} = \frac{743}{200}$$

2. Decimal Infinito Semi-Periódico a Fracción:

Para realizar esta conversión se toma el numero completo y se coloca en el numerador de la fracción, luego se le resta lo que no pertenece al periodo del decimal, y para finalizar se colocan en el denominador tantos nueves como cifras tengo el periodo y tantos ceros como decimales no periodicos existan.

$$1,7\overline{25} = \frac{1725 - 17}{990} = \frac{1708}{990}$$

3. Decimal Infinito Semi-Periódico a Fracción:

Para realizar esta conversión se toma el numero completo y se coloca en el numerador de la fracción, luego se le resta lo no periodico para finalizar con colocar en el denominador tantos nueves como cifras existan en el periodo.

$$1,\overline{41} = \frac{141 - 1}{99} = \frac{140}{99}$$

Guía a Trabajar

Transforme a fracción los siguientes decimales

1. $12,4$
2. $8,41$
3. $-45,8$
4. $-9,001$
5. $12,02\overline{32}$
6. $0,0\overline{01}$

7. $12, 31\overline{4}$

8. $11, \overline{11}$

9. $-4, 13\overline{49}$

10. $4, 3\overline{142}$