

# Decimales a Fraccion

Nicolás González Martínez

22 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.

## Ejemplos

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

$$b) 876,5243 = \frac{8765342}{10000} = \frac{4382671}{5000}$$

$$c) -12,972 = \frac{-12972}{1000} = \frac{-3243}{250}$$

$$d) -521,004 = \frac{-521004}{1000} = \frac{130250}{250}$$

## 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.

## Ejemplos

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

$$b) 3,3\overline{451} = \frac{33451 - 33}{9990} = \frac{33418}{9990}$$

$$c) -78,52\overline{245} = \frac{-(7852245 - 7852)}{99900} = \frac{-7844393}{99900}$$

$$d) -931,0003\overline{12} = \frac{-(931000312 - 9310003)}{990000} = \frac{921690309}{990000}$$

### 3. Decimal Infinito 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.

## Ejemplos

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

$$b) \ 99, \overline{001} = \frac{99001 - 99}{999} = \frac{98902}{990}$$