

## 2.- FRACCIÓN GENERATRIZ DE UN NÚMERO DECIMAL

### FRACCIÓN GENERATRIZ DE UN NÚMERO DECIMAL EXACTO

#### Numerador

Parte entera seguida de la parte decimal sin la coma.

#### Denominador

La unidad seguida de tantos ceros como cifras tenga la parte decimal.

#### Ejemplos

$$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$6,0104 = \frac{60.104}{10.000} = \frac{7.513}{1.250}$$

$$8,34 = \frac{834}{100} = \frac{417}{50}$$

Calculadora:

*Qalculate!*

8,34 = *Fraction*

#### Comprobación

*fx - 82SX*      *fx - 82MS*  
417 *a b/c* 50 = *a b/c*

*Qalculate!*  
417 / 50 =

### FRACCIÓN GENERATRIZ DE UN NÚMERO DECIMAL PERIÓDICO PURO

Ejemplo →  $2,\hat{3}$

#### 1 Buscando una ecuación

*fracción* →  $f$

$$\begin{array}{l} f = 2,\hat{3} \\ 10f = 23,\hat{3} \end{array} \rightarrow 10 \cdot 2,\hat{3} = 10 \cdot 2,333333... = 23,333333... = 23,\hat{3}$$

$$\begin{array}{r} 10f = 23,\hat{3} \\ - \quad f = 2,\hat{3} \\ \hline 9f = 21 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 23,333333... \\ - \quad 2,333333... \\ \hline 21,000000... \end{array}$$

$$f = \frac{21}{9} = \frac{7}{3}$$

#### 2 En la práctica

$$f = \frac{\text{nº sin coma - parte entera}}{\text{tantos nueves como cifras del periodo}} \rightarrow 2,\hat{3} = \frac{23-2}{9} = \frac{21}{9} = \frac{7}{3}$$

Calculadora: → **Comprobación**

*fx - 82SX*      *fx - 82MS*  
7 *a b/c* 3 = *a b/c*

*Qalculate!*  
7 / 3 =

## FRACCIÓN GENERATRIZ DE UN NÚMERO DECIMAL PERIÓDICO MIXTO

Ejemplo  $\rightarrow 0,1\hat{3}$

### 1 Buscando una ecuación

fracción  $\rightarrow f$

---

$$\begin{aligned} f &= 0,1\hat{3} \\ 10f &= 1,\hat{3} \\ 100f &= 13,\hat{3} \end{aligned}$$

---

$$\begin{array}{r} 100f = 13,\hat{3} \\ - 10f = 1,\hat{3} \\ \hline 90f = 12 \end{array}$$

---

$$f = \frac{12}{90} = \frac{2}{15}$$

### 2 En la práctica

$$f = \frac{\text{n}^\circ \text{ sin coma - parte entera y parte no periódica}}{\text{tantos nueves como cifras en la parte periódica} \mid \text{tantos ceros como cifras en la parte no periódica}} \rightarrow 0,1\hat{3} = \frac{13-01}{90} = \frac{12}{90} = \frac{2}{15}$$

Calculadora:  $\rightarrow$  **Comprobación**

$$fx - 82SX \quad fx - 82MS \\ 2 \ a/b/c \ 15 \ = \ a/b/c$$

$$\text{Calculate!} \\ 2 \ / \ 15 \ =$$

[Ejercicio propuesto 4, 5](#)

$\rightarrow$  [Ejercicio resuelto 4, 5](#)



2.- Fracción generatriz de un número decimal by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)