

# FRACCIÓN DECIMAL COMO NÚMERO DECIMAL

Para escribir una **fracción decimal en forma de un número decimal**, se escribe el numerador y se separan con coma o punto, de derecha a izquierda, tantas cifras decimales como ceros tengan en el denominador. Si es necesario se añaden ceros.

## Ejemplo 1:

Convertir la fracción decimal  $\frac{2389}{100}$  a un número decimal

**Paso 1:** Escribe el numerador: 2389

**Paso 2:** Cuenta de derecha a izquierda tantas posiciones como ceros tenga en el denominador. En este caso, **dos**, y allí colocas el punto decimal: 23.89

**Por tanto:**  $\frac{2389}{100} = 23.89$



## EJEMPLO 2

$$\frac{789}{1000} =$$

Paso 1: escribe el numerador 789

Paso 2: cuenta de derecha a izquierda tantas posiciones como ceros tenga en el denominador. En este caso, **tres**, y es necesario colocar un cero.

0.789

**Entonces:**  $\frac{789}{1000} = 0.789$



### EJEMPLO 3

$$\frac{19}{10\ 000} =$$

Paso 1: escribe el numerador: 19

Paso 2: cuenta de derecha a izquierda tantas posiciones como ceros tenga en el denominador. En este caso, **cuatro** y agrega los ceros necesarios. Coloca el punto decimal.

0.0019

Entonces:  $\frac{19}{10\ 000} = 0.0019$

## EJEMPLO 5



Escribe  $\frac{11}{5}$  como un número decimal:

**Paso 1:** convierte la fracción a una fracción decimal, utiliza la simplificación:

$$\frac{11}{5} = \frac{22}{10}$$

**Paso 2:** escribe la fracción decimal como un número decimal.

$$\frac{22}{10} = 2.2$$

**Por tanto:**  $\frac{11}{5} = 2.2$

# NÚMERO DECIMAL COMO FRACCIÓN DECIMAL

Para escribir un número decimal en forma de fracción decimal, se escribe en el numerador el número dado sin punto, y en el denominador la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga el número decimal.

## Ejemplo 1

Escribe en forma de fracción decimal el número 0.873

**Paso 1:** Escribe en el numerador el número decimal sin el punto decimal.  $\frac{873}{?}$

**Paso 2:** Escribe en el denominador el número **uno** junto con tres ceros, dado que son las cifras decimales de 0.873.  $\frac{873}{1\ 000}$

**Por tanto:**  $0.873 = \frac{873}{1000}$

## EJEMPLO 2



Escribe en forma de fracción decimal el número 175.1

Paso 1: Escribe en el numerador el número decimal sin el punto decimal.  $\frac{1751}{?}$

Paso 2: Escribe en el denominador el número **uno** junto con un cero, dado que son las cifras decimales de 175.1

$$\frac{1751}{10}$$

**Por tanto:**  $175.1 = \frac{1751}{10}$

### EJEMPLO 3

Escribe en forma de fracción decimal el número 42.3569

$$42.3569 = \frac{423\ 569}{10\ 000}$$

### EJEMPLO 4

Escribe en forma de fracción decimal el número 0.07

$$0.07 = \frac{7}{100}$$