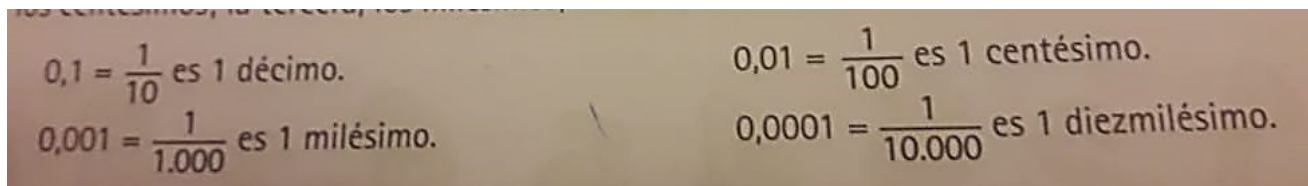


Expresiones y fracción decimales

Explicación:

Expresiones decimales: en la expresión decimal de un número racional, el valor de cada cifra queda determinado por el lugar que ocupa. Esto ocurre tanto para las cifras que están a la izquierda como para las que están a la derecha de la coma.

La primera posición a la derecha de la coma representa los décimos, la segunda representa los centésimos; la tercera, los milésimos; la cuarta los diezmilésimos; y así sucesivamente.



Handwritten examples of decimal fractions and their fractional equivalents:

$$0,1 = \frac{1}{10} \text{ es 1 décimo.}$$
$$0,01 = \frac{1}{100} \text{ es 1 centésimo.}$$
$$0,001 = \frac{1}{1.000} \text{ es 1 milésimo.}$$
$$0,0001 = \frac{1}{10.000} \text{ es 1 diezmilésimo.}$$

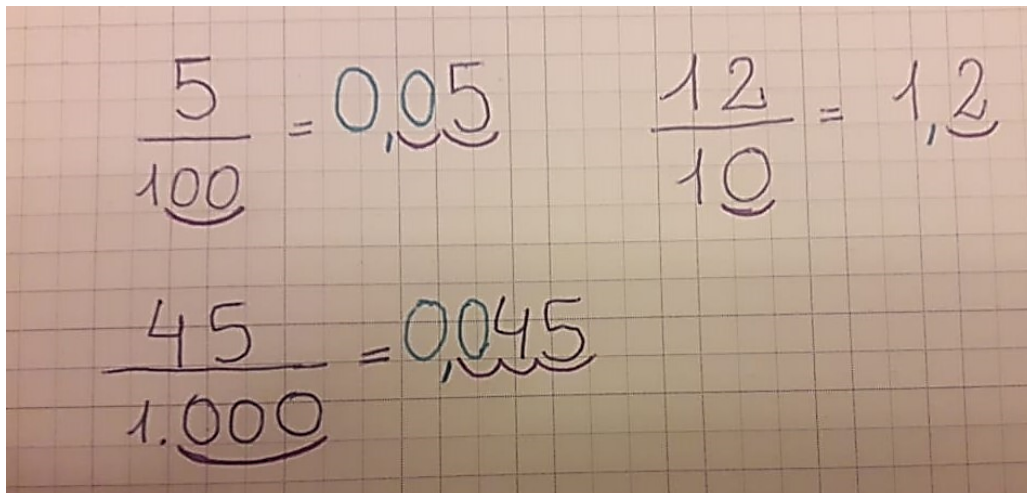
Las fracciones decimales son aquellas cuyo denominador es 10, 100, 1.000, 10.000, ... (la unidad seguida de ceros). Por ejemplo:



Handwritten examples of decimal fractions:

$$\frac{1}{10}, \frac{7}{100}, \frac{12}{1.000}$$

Para transformar una fracción decimal en un número decimal se procede de la siguiente manera:



Handwritten examples of converting decimal fractions to decimal numbers:

$$\frac{5}{100} = 0,05$$
$$\frac{12}{10} = 1,2$$
$$\frac{45}{1.000} = 0,045$$

Se escribe el numerador igual y luego se procede a desplazarnos hacia la izquierda tantos lugares como ceros tenga el denominador. Todo número natural tiene una coma imaginaria (es decir, que no se escribe) a su derecha; cuando se trata de divisiones (fracciones) o multiplicaciones, esta coma se desplaza a la izquierda o a la derecha respectivamente.

Ejercicios:

Escriban la expresión decimal de los siguientes números.

a) $\frac{25}{10} =$

b) $\frac{146}{100} =$

c) $\frac{503}{10} =$

d) $\frac{106}{1000} =$

e) $\frac{5}{100} =$

f) $\frac{11}{1000} =$

g) $\frac{497}{10} =$