

Expresiones decimales

La clase anterior vimos que las fracciones con denominador 10, 100, 1.000, etc. se llaman fracciones decimales. Por ejemplo: $1/10$; $7/100$; $12/1.000$.

Entonces como antes podíamos descomponer los números en sumas de dieces cienes y miles etc.; ahora también podemos utilizar las dos opciones que aprendimos, las fracciones decimales o expresiones decimales. Por ejemplo

$$4,5 = 4 + 0,5 \quad \text{o si lo vemos en fracciones decimales al } 0,5 = 5/10$$

$$4,5 = 4 + 5/10$$

Pensemos entonces si tiene más decimales

$$4,21 = 4 + 0,2 + 0,01 \quad \text{o usando fracciones decimales}$$

$$4,21 = 4 + 2/10 + 1/100 \quad \text{o también } 21/100 \text{ es otra opción}$$

$$4,21 = 4 + 21/100$$

La idea es desarmar los números en dos opciones usando las expresiones decimales o usando las fracciones decimales.

¡A practicar!

1) ¿Cuál de las escrituras corresponde a 4,56?

- a) $4 + 0,5 + 0,06$
- b) $4 + 5/100 + 6/10$
- c) $4 + 0,05 + 0,6$

2) Completá el número que falta para descomponer los siguientes números como sumas con fracciones de denominador 10, 100 y 1.000.

a. $8,25 = 8 + \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{10} + \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{100}$

b. $0,174 = \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{10} + \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{100} + \underline{\hspace{1cm}} 4$

c. $3,02 = 3 + \underline{\hspace{1cm}}$

2) Uní con flechas el número con su descomposición

a. $8.92 =$

$0,2 + 0,01$

b. $3,234 =$

$8 + 0,9 + 0,02$

c. $0,21 =$

$3 + 0,2 + 0,03 + 0,004$

d. $0,332 =$

$0,3 + 0,03 + 0,002$