

Expresiones decimales

Si tenemos 5 monedas de 10 centavos sabemos que tenemos 50 centavos. Ahora traducido a expresiones decimales:

$$5 \times 0,10 = 0,50$$

Sería el cálculo que nos traduciría esa cuenta que planteábamos.

Por lo tanto, si multiplico un número por una escritura decimal que viene de una fracción decimal, o sea $0,1 = 1/10$ o $0,01 = 1/100$ el número multiplicado ocupa ese lugar.

$$\text{Ej } 0,001 \times 9 = 0,009$$

$$0,01 \times 8 = 0,08$$

$$23 \times 0,1 = 2,3$$

Y esto sirve para desarmar o descomponer los números usando multiplicaciones y sumas, como hacíamos con los dieces, cienos, etc.

2,32 lo podemos desarmar usando décimos y centésimos usando multiplicaciones

$$2,32 = 2 + 0,3 + 0,02$$

Y a su vez lo podemos desarmar un poco más:

$$\begin{aligned} 2,32 &= 2 + 0,3 + 0,02 \\ &= 2 + 3 \times 0,1 + 2 \times 0,01 \end{aligned}$$

A practicar: (en las respuestas usá la coma)

1) Respondé.

a. ¿Qué número se obtiene si se suma 7 veces 0,1?

$$7 \times 0,1 =$$

b. ¿Y si se suma 4 veces 0,01? O sea, se multiplica por 4.

$$4 \times 0,1 =$$

- c. ¿Será cierto que si se suma 12 veces 0,1 se obtiene un número mayor que 1?

$$12 \times 0,1 =$$

- 2) ¿Qué número se obtiene en cada caso?

a. $4 \times 0,1 + 5 \times 0,01 + 2 \times 0,001 =$

b. $7 \times 0,001 + 2 \times 0,1 + 8 \times 0,01 =$