

## 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.

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, cienes, 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:

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

$$= 2 + 3 \times 0,1 + 2 \times 0,01$$

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