

## Descomposición de números decimales

**Propósito:**

*Aprender a descomponer los números decimales*

### **Descomposición**

Podemos descomponer un número como por ejemplo: 6, 3872

De dos formas: por su valor posicional o por su notación desarrollada.

### Descomposición por su valor posicional

aquí debemos de tomar en cuenta el símbolo de cada posición que ocupa cada cifra en el tablero de valor posicional.

| Parte entera |        | , | Parte decimal |           |          |              |
|--------------|--------|---|---------------|-----------|----------|--------------|
| Decena       | Unidad | , | décimo        | centésimo | milésimo | diezmilésimo |
| D            | U      | , | d             | c         | m        | dm           |
|              | 6      | , | 3             | 8         | 7        | 2            |

**Ejemplo** mira como descomponemos el número decimal 6, 3872 por su valor posicional:

$$6, 3\ 872 = 6U + 3d + 8c + 7m + 2dm$$

### Descomposición por su notación desarrollada

aquí debemos de tomar el número de decimales que tiene cada cifra según su posición como lo indica esta tabla.

| Parte entera |           | , | Parte decimal |               |                |                  |
|--------------|-----------|---|---------------|---------------|----------------|------------------|
| Decena       | Unidad    | , | décimo        | centésimo     | milésimo       | diezmilésimo     |
| 10           | 1         | , | 0,1           | 0,01          | 0,001          | 0,0001           |
| Dos cifras   | Una cifra | , | Un decimal    | Dos decimales | Tres decimales | Cuatro decimales |

**Ejemplo** mira como descomponemos el número decimal 6, 3872 por su notación desarrollada:

$$6, 3\ 872 = 6 + 0,3 + 0,08 + 0,007 + 0,0002$$

- 1 Descompón los siguientes números decimales por su notación desarrollada:

| Número | Notación desarrollada  |
|--------|--|
| 8,76   | <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> |
| 45,712 | <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> |
| 6,3896 | <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> |
| 3,006  | <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> |

- 2 Descompón los siguientes números decimales por su valor posicional:

| Número | Descomposición por su valor posicional   |
|--------|--|
| 7,1943 | <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> |
| 6,87   | <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> |
| 5,983  | <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> |
| 4,8    | <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> |