

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	+ + + +
45,712	+ + + +
6,3896	+ + + +
3,006	+ + + +

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

Número	Descomposición por su valor posicional
7,1943	+ + + +
6,87	+ + + +
5,983	+ + + +
4,8	+ + + +