

NÚMEROS DECIMALES 1ESO

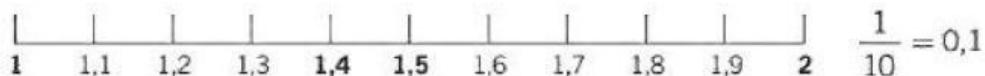
VALOR POSICIONAL DE CADA CIFRA EN UN NÚMERO DECIMAL

El sistema de numeración decimal tiene dos características:

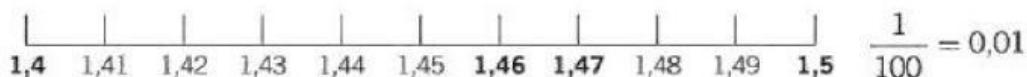
- 1.^a Es **decimal**: 10 unidades de un orden forman 1 unidad del orden siguiente.
- 2.^a Es **posicional**: el valor de cada cifra depende de su posición en el número.

PARTE ENTERA			PARTE DECIMAL		
Centena	Decena	Unidad	Décima	Centésima	Milésima
C	D	U	d	c	m

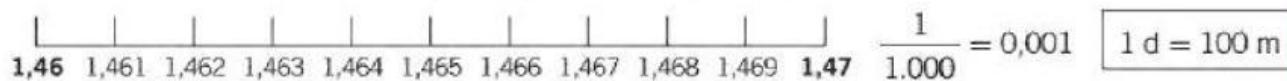
- Si dividimos una unidad en 10 partes iguales, cada parte se llama **décima**.



- Si dividimos una unidad en 100 partes iguales, cada parte se llama **centésima**.



- Si dividimos una unidad en 1.000 partes iguales, cada parte se llama **milésima**.



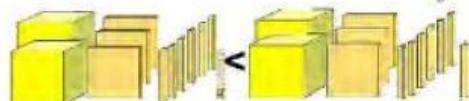
$$1 \text{ unidad} = 10 \text{ décimas} = 100 \text{ centésimas} = 1.000 \text{ milésimas}$$

EJERCICIOS

Escribe los siguientes números indicando su parte entera, decimal y el valor posicional de cada cifra.

- Cuatrocientos cinco y quince milésimas.
- Mil doce coma doce centésimas.
- Dos mil millones veinte y veinte centésimas
- Cincuenta y tres décimas

COMPARAR DECIMALES



Siguiendo el ejemplo del dibujo, compara y ordena de mayor a menor las siguientes cantidades:

$$2,362 < 2,37$$

157,127

157,172

157,117

157,217

127,157



Redondeo de **2,458** al orden de:

Se mira la cifra a la derecha del orden de redondeo

Si es menor que 5 se redondea hacia abajo; si no hacia arriba.

Las unidades

2,458

2

Las décimas

2,458

2,5

Las centésimas

2,458

2,46

Redondea

	Redondeo a la unidad	Redondeo a la décima	Redondeo a la centésima
3,256			
12,935			
0,786			

Relaciona cada número decimal con su valor redondeado a la décima:

78,42 •

2,3

• 107,91

2,27 •

78,4

• 2,34

107,85 •

107,9

• 78,39

Completa la siguiente tabla:

	7,89	6,81	12,24	72,07	99,91	01,99
Redondeo a la unidad	8					
Redondeo a la décima		6,8				