

Tipos de decimales*

Alumn@:

Curso:

Fecha:

Decimales exactos: Tienen un número finito de cifras decimales detrás de la coma.

Ejemplos: 4,5 12,8945 0,78956432783

Decimales periódicos puros: tienen un número infinito de decimales que se repiten. La parte decimal que se repite se llama **período** y se señala con puntos suspensivos o con un "gorrito".

Ejemplos:

2,33333..... es un decimal periódico puro con período 3.

Forma compacta: $2,\overset{\wedge}{3}$

0,737373... es un decimal periódico puro con período 45.

Forma compacta: $0,\overset{\wedge}{73}$

Decimales periódicos mixtos: tienen una parte que no se repite y una parte que se repite (período).

Ejemplos:

6,199999.... es un decimal periódico mixto con período 9.

El 1 es la parte que no se repite, 9 es la parte que se repite

Forma compacta: $6,1\overset{\wedge}{9}$

0,67212121.... es un decimal periódico mixto con período 21.

Forma compacta: $0,67\overset{\wedge}{21}$

Ejercicio 1: Completa el texto con las siguientes palabras

compacta - período - finito - gorrito - infinito - puntos - mixtos

Los decimales exactos tienen un número _____ de cifras detrás de la coma.

Los decimales puros tienen un número _____ de cifras detrás de la coma que se repiten. Estas cifras que se repiten se llaman _____ y se señalan con _____ suspensivos. Para escribir menos usamos un _____ para señalar la parte que se repite. Esta forma se llama _____.

Los decimales _____ tienen una parte decimal que se repite y otra que no.

Ejercicio 2: Completa la tabla

Número	Tipo	Período	Lo que no se repite	Forma compacta
5,67				
2,3333....				
0,345555....				
0,34343434...				
8,934121212...				
0,0004				
3,778888				
14,99999...				
0,56343434...				
9,11111...				
6,5557777...				
0,34				
0,0006666...				
2,121212...				