

DISTINTOS TIPOS DE NÚMEROS DECIMALES

Para obtener la expresión decimal de un número racional, se divide el numerador entre el denominador y se observa el valor obtenido en el cociente.



Ejemplos	Cociente	
$\frac{42}{6} = 7$	NÚMERO ENTERO	Cociente entero
$\frac{78}{40} = 1,95$	DECIMAL EXACTO	Cociente decimal exacto
$\frac{16}{3} = 5,33333 \dots = 5, \hat{3}$ $\frac{70}{11} = 6,3636 \dots = 6, \overline{36}$	DECIMAL PERIÓDICO PURO	Hay una o varias cifras decimales que empiezan a repetirse justo después de la coma decimal. Se llama periodo .
$\frac{71}{30} = 2,3666 \dots = 2,3\hat{6}$	DECIMAL PERIÓDICO MIXTO	Hay una o varias cifras decimales que comprendidas entre la coma decimal y el periodo.

Ejercicios

1. Realiza las siguientes divisiones e indica el tipo de decimal que has obtenido:

a) $\frac{81}{4}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{14}{7}$ d) $\frac{3}{18}$

En aquellos casos en los que el decimal sea periódico, indica cuál es el periodo.

2. Completa la tabla:

Fracción	Decimal	Tipo de decimal	Periodo
$\frac{1}{6}$			
$\frac{221}{99}$			

3. Averigua las condiciones que debe cumplir el denominador de una fracción irreducible para que su expresión decimal sea un número decimal periódico.
4. Sin realizar las divisiones, averigua si estas fracciones dan lugar a decimales exactos o periódicos:

a) $\frac{16}{5}$ b) $\frac{19}{4}$ c) $\frac{3}{20}$ d) $\frac{5}{18}$

e) $\frac{15}{12}$ f) $\frac{10}{15}$ g) $\frac{65}{30}$ h) $\frac{8}{2}$