

FRACCIÓN GENERATRIZ

Número decimal limitado: escribiremos en el numerador el número entero sin la coma y en el denominador la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tiene el número. Siempre ha de simplificarse.

Ejemplo: $6'87 = \frac{687}{100}$

Número decimal periódico puro: escribiremos en el numerador el número entero sin la coma y sin "gorro" menos la parte entera, y en el denominador tantos nueves como cifras decimales se repiten. Siempre ha de simplificarse.

Ejemplo: $6'\overline{87} = \frac{687 - 6}{99} = \frac{681}{99} = \frac{227}{33}$

Número decimal periódico mixto: escribiremos en el numerador el número entero sin la coma y sin "gorro" menos el número sin coma que queda delante del "gorro", y en el denominador tantos nueves como cifras decimales se repiten seguidos de tantos ceros como cifras hay entre la coma y el "gorro". Siempre ha de simplificarse.

Ejemplo: $6'\overline{082} = \frac{6082 - 60}{990} = \frac{6022}{990} = \frac{3011}{495}$

Encuentra la fracción generatriz de los siguientes números simplificando al máximo

$3'004444... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$7'34 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$1'4444.... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$0'0003 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$2'3333.... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$$7'53535353... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2'55 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$1'199999.... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2'414141.... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2'00999999.... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$0'388888.... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$