| | |
|---|---|
| NOMBRE | |
| CURSO | |

# Fracción generatriz de números periódicos.

## Periódicos puros vs periódicos mixtos

Los periódicos mixtos tienen números adicionales a los números periódicos después de la coma. Los números periódicos se denotan colocando un ^ sobre los números periódicos.

$1.1333333$

$42.666666$

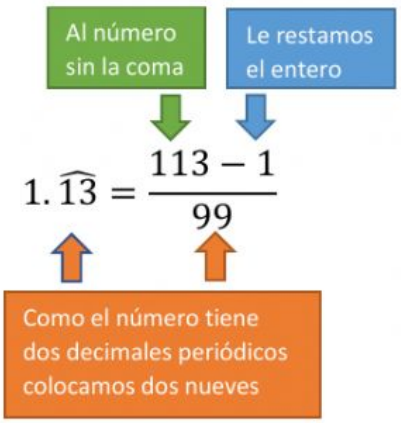
$512.7\widehat{12}$

$75.\hat{7}$

$0.17\widehat{69}$

## Fracción generatriz de un número periódico puro.

Si la fracción es periódica pura, la fracción generatriz tiene cómo numerador el número dado sin la coma, menos la parte entera, y por denominador un número formado por tantos nueves como cifras tenga el período.

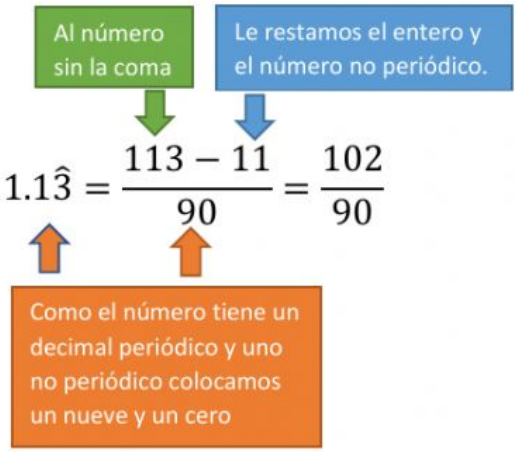


$$0,\widehat{1769} = \text{———}$$

$$2234,\hat{1} = \text{———————} = \text{——}$$

## Fracción generatriz de un número periódico mixto.

Si la fracción es periódica mixta, la fracción generatriz tiene como numerador el número dado sin la coma, menos la parte entera seguida de las cifras decimales no periódicas, y por denominador, un número formado por tantos nueves como cifras tenga el período, seguidos de tantos ceros como cifras tenga la parte decimal no periódica.




$$0,17\widehat{69} = \text{———————} = \text{——}$$

$$2,23\widehat{41} = \text{———————} = \text{——}$$