



Ahora representaremos como fracción un número decimal periodico mayor que un entero. Observa

Ejemplo  $2,\bar{8} = \frac{28-2}{9} = \frac{26}{9}$  Escribimos en el numerador el decimal sin coma y le restamos la parte entera

En el denominador escribiremos tantos nueves como cifras decimales tenga el número (comprueba dividiendo  $26 : 9 = 2,888\dots$ )

Otro ejemplo  $13,\overline{45} = \frac{1345-13}{99} = \frac{1332}{99}$  (comprueba  $1332 : 99 = 13,454545\dots$ )

Representa los siguientes números decimales como fracciones. Comprueba usando tu calculadora

$9,\bar{3} =$

$15,\bar{4} =$

$5,\overline{24} =$

$25,\overline{32} =$

$1,\overline{06} =$

$8,\overline{231} =$

¿Cómo representar como fracción un número decimal semiperiódico?

Ejemplo: Representaremos como fracción el decimal semiperiódico  $0,3\bar{2}$

$$0,3\bar{2} = \frac{32-3}{90} = \frac{29}{90} \quad (\text{comprueba } 29 : 90 = 0,32222\dots)$$

En el numerador escribimos el número decimal sin coma y le restamos el anteperíodo, en este caso el 3. En el denominador escribimos 90 ya que hay una cifra en el período y una cifra en el anteperíodo (el 9 corresponde al periódico y el cero al anteperíodo)

Representa como fracciones los siguientes números decimales. Comprueba usando tu calculadora

$0,6\bar{8} =$

$0,1\bar{9} =$

$0,4\bar{1} =$

- **Para ejercitar y profundizar lo aprendido, puedes desarrollar las actividades del Texto del Estudiante desde la página 24 a la página 27. Si no tienes el texto recuerda que lo puedes encontrar en la página web Aprendo en línea.mineduc**
- **También ejercita, en el mismo texto, las operaciones de suma, resta, multiplicación y división las cuales encontrarás desde la página 28 a la 37**