

## Conversión de Decimales Infinitos Periódicos a Fracción

### Método

Para hallar la fracción que origina el decimal infinito periódico se escribe por numerador la parte no periódica seguida de un período, menos la parte no periódica; y por denominador tanto nueves como cifras tenga el período, seguida de tantos ceros como cifras tenga la parte no periódica.



### Indicaciones

Expresa cada uno de los siguientes decimales infinitos periódicos como una fracción propia; mixta o impropia.

1)  $0.3555\dots =$

2)  $0.644444\dots =$

3)  $0.9888\dots =$

4)  $0.133\dots =$

5)  $0.665555\dots =$

6)  $0.1244\dots =$

7)  $0.3622\dots =$

8)  $0.1844\dots =$

9)  $0.23666\dots =$

10)  $0.51919\dots =$

11)  $0.012323\dots =$

12)  $0.0011818\dots =$

13)  $0.124356356\dots =$

14)  $0.4512011201\dots =$

15)  $1.0333\dots =$

16)  $1.7666\dots =$

17)  $1.03151515\dots =$

18)  $2.0145454545\dots =$

19)  $0,13\overline{45} =$

20)  $3,6\overline{112} =$

21)  $4,09\overline{912} =$

..más para convertir.

1)  $0.8 =$

2)  $0.185 =$

3)  $0.3636\dots =$

4)  $0,5\overline{4} =$

5)  $0.87611\dots =$

6)  $0.15169169\dots =$

7)  $0.144144\dots =$

8)  $3.05 =$

9)  $0.0001515\dots =$

10)  $4.1344\dots =$

11)  $8.03210321\dots =$

12)  $6.891616\dots =$

13)  $18.0326 =$

14)  $0.0960555\dots =$

15)  $0.0885608856\dots =$

16)  $0.01369346934\dots =$

17)  $0.000018 =$

18)  $2.894894\dots =$

19)  $0.56893893\dots =$

20)  $0,54\overline{323} =$

21)  $4.0088300883\dots =$

# Bibliografía

[1] Baldor, Aurelio. Aritmética: teórico-práctica.