



FRACCIÓN DE GENERATRIZ

► Generatriz de un decimal limitado

Para hallar la fracción generatriz, escribimos como numerador el número decimal sin la coma decimal y como denominador la unidad seguida de ceros como cifras decimales tenga el número decimal.

Ejemplo:

$$3,5 = \frac{35}{10} = \boxed{\frac{7}{2}} \text{ Fracción generatriz}$$

► Generatriz de un decimal periódico puro

Para hallar la fracción generatriz, escribimos como numerador, el número sin coma decimal, menos la parte entera y como denominador tantos nueves como cifras decimales tenga la parte periódica.

Ejemplo:

$$1,28 = \frac{128 - 1}{99} = \frac{127}{99} \text{ Fracción generatriz}$$

► Generatriz de un número decimal periódico mixto

Para hallar la Fracción generatriz, escribimos como numerador el número sin la coma decimal menos la parte no periódica y como denominador tantos nueves como cifra tenga la parte periódica, seguidas de tantos ceros como cifras tenga la parte no periódica.

Ejemplo:

$$2,136 = \frac{2136 - 213}{900} = \frac{1923}{900} = \frac{641}{300} \text{ Fracción generatriz}$$



ò Halla la fracción generatriz de los siguientes números:

a) $0,008$

b) $2,36$

c) $1,3\overline{2}$

d) $3,45$

e) $4,009$

f) $2,\overline{54}$

g) $0,\overline{4}$

h) $3,1\overline{4}$

i) $6,\overline{42}$

j) $3,\overline{75}$

k) $4,999\dots$



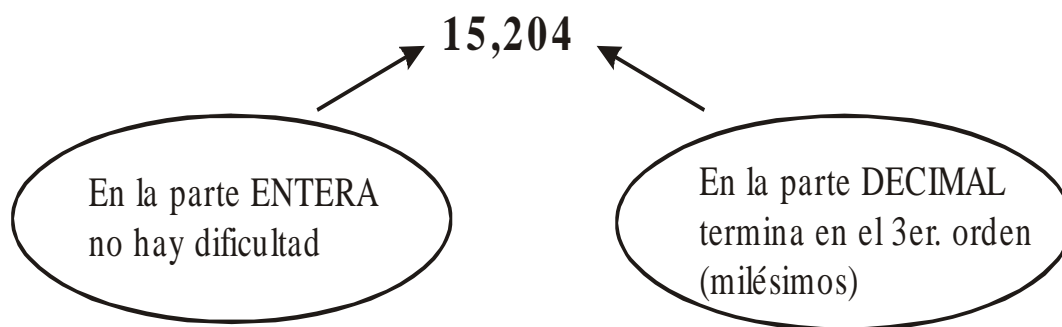
Halla la fracción generatriz de :

- 1) 0,32 = _____
- 2) 3,05 = _____
- 3) 7,075 = _____
- 4) 30,5 = _____
- 5) 68,85 = _____
- 6) 0,125 = _____
- 7) 0,8 = _____
- 8) 1,2 = _____
- 9) 1,75 = _____
- 10) 72,75 = _____
- 11) $0,\overline{3}$ = _____
- 12) $0,\overline{13}$ = _____
- 13) $1,\overline{237}$ = _____
- 14) $4,\overline{9}$ = _____
- 15) $6,\overline{71}$ = _____
- 16) $0,\overline{13}$ = _____

2. TABLA DE VALOR DE POSICIÓN DE LAS CIFRAS DE UN NÚMERO DECIMAL

ÓRDENES →	PARTE ENTERA					PARTE DECIMAL					
	5°	4°	3°	2°	1°	,	1°	2°	3°	4°	5°
	DECENA DE MILLAR	UNIDAD DE MILLAR	CENTENAS	DECENAS	UNIDADES	COMA DECIMAL	DÉCIMOS	CENTÉSIMOS	MILÉSIMOS	DIEZ MILÉSIMOS	CIEN MILÉSIMOS

Para leer observemos el siguiente ejemplo :



Leemos : quince enteros, doscientos cuatro milésimos.



Escribe literalmente los siguiente ejercicios :

1. 0,3 _____
2. 0,07 _____
3. 0,9 _____
4. 1,6 _____
5. 0,28 _____
6. 0,05 _____

ARITMETICA

7. 0,0028 _____
8. 0,1462 _____
9. 2,00023 _____
10. 8,0105 _____