



Guía II. Conversión Decimal \leftrightarrow Fracción

Marzo 2020

1ro Medio- *Potencias & Homotecia*

Prof. Herma Casanova Morales

Nombre: _____ Fecha: _____

OBJETIVO: Ejercitar la Conversión directa de decimales a fracciones y decimales.

INSTRUCCIONES: Responda cada una de las preguntas en la guía, haciendo el desarrollo de cada una de ellas en el cuaderno.

I. Convierta las siguientes fracciones a decimales

1. Números Pequeños (11)

a) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{4}$

g) $\frac{3}{8}$

j) $\frac{4}{8}$

b) $\frac{1}{5}$

e) $\frac{3}{2}$

h) $\frac{4}{2}$

k) $\frac{4}{4}$

c) $\frac{1}{8}$

f) $\frac{3}{5}$

i) $\frac{4}{5}$

2. Denominador Potencia de 10 (8)

a) $\frac{231}{10}$

d) $\frac{317}{100}$

g) $\frac{3425}{100}$

b) $\frac{114}{10}$

e) $\frac{462}{1000}$

h) $\frac{2145}{100}$

c) $\frac{561}{100}$

f) $\frac{6782}{1000}$

3. ¿Qué tienen en común las fracciones con denominadores en base 10 y el decimal resultante? Pista: Observa la cantidad de decimales presente con las potencias.

4. Denominador con 9's y 0's (16)

a) $\frac{8}{9}$	g) $\frac{3425}{9999}$	m) $\frac{3462}{9000}$
b) $\frac{23}{9}$	h) $\frac{12145}{9999}$	n) $\frac{6782}{9900}$
c) $\frac{61}{99}$	i) $\frac{31}{90}$	ñ) $\frac{3425}{9990}$
d) $\frac{317}{99}$	j) $\frac{114}{90}$	o) $\frac{12145}{90000}$
e) $\frac{462}{999}$	k) $\frac{561}{900}$	
f) $\frac{6782}{999}$	l) $\frac{1317}{990}$	

5. ¿Qué tienen en común los decimales resultantes en este ítem? ¿De qué tipo son?
6. ¿Cómo se relaciona la cantidad de 9's en el denominador con los decimales obtenidos?
7. ¿Cómo se relaciona la cantidad de 0's en el denominador con los decimales obtenidos?

II. Convierta las siguientes decimales a fracciones

- a) Describa el método para convertir decimales finitos, periódicos y semiperiódicos a fracciones en su cuaderno.

Numerador :

Denominador :

b) Decimales Finitos (9)

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| a) 0,23= | d) 3,24= | g) 32,43= |
| b) 0,654= | e) 7,043= | h) 41,425= |
| c) 0,2134= | f) 4,0302= | i) 54,5064= |

c) Decimales Infinitos Periódicos (9)

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| a) $0,\overline{23} =$ | d) $3,\overline{24} =$ | g) $32,\overline{43} =$ |
| b) $0,\overline{654} =$ | e) $7,\overline{043} =$ | h) $41,\overline{425} =$ |
| c) $0,\overline{2134} =$ | f) $4,\overline{0302} =$ | i) $54,\overline{5064} =$ |

d) Decimales Infinitos Semiperiódicos (9)

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| a) $0,2\overline{3} =$ | d) $3,2\overline{4} =$ | g) $32,4\overline{3} =$ |
| b) $0,6\overline{54} =$ | e) $7,0\overline{43} =$ | h) $41,4\overline{25} =$ |
| c) $0,2\overline{134} =$ | f) $4,0\overline{302} =$ | i) $54,5\overline{064} =$ |