

Nombre:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

Fracción Generatriz de un Racional decimal

1. Observa los ejemplos de transformar un decimal exacto en fracción:

$$1,54 = \frac{154}{100} = \frac{77}{50}$$

$$3,572 = \frac{3.572}{1.000} = \frac{1.786}{500} = \frac{893}{250}$$

1.1 Transforma los siguientes decimales a su fracción generatriz:

a) $5,6 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $2,18 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

c) $3,955 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

2. Observe los ejemplos de transformar un decimal periódico Puro en fracción:

$$1,\overline{3} = \frac{13 - 1}{9} = \frac{12}{9}$$

$$3,\overline{23} = \frac{323 - 3}{99} = \frac{320}{99}$$

$$15,\overline{5} = \frac{155 - 15}{9} = \frac{140}{9}$$

$$15,\overline{515} = \frac{15515 - 15}{999} = \frac{15500}{999}$$

2.1 Transforma los decimales a fracción:

a) $2,\overline{8} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $6,\overline{72} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

c) $41,\overline{235} = \text{---} = \text{---}$

3. Observe los ejemplos de transformar un decimal periódico Mixto en fracción:

$$3,1\overline{23} = \frac{3123-312}{900} = \frac{2811}{900}$$

$$1,2\overline{5} = \frac{125-12}{90} = \frac{113}{90}$$

3.1 Transforma los decimales a fracción:

a) $2,1\overline{2} = \text{---} = \text{---}$

b) $0,5\overline{67} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$

c) $9,8\overline{764} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$