

Curso: Matemática Preparatoria

Código: MATE 100

Tema: Decimales

Destreza: Conversión de decimal a fracción y de fracción a decimal

Pasos a seguir para cambiar de decimal a fracción.

1. Escribe el número decimal dividido entre 1.
2. Al denominador (el 1) se le añadirán ceros (0) según la cantidad de decimales que tenga el numerador (número de arriba).
3. Simplifica si es necesario.

Ejemplos:

$$1. 0.75 = \frac{0.75}{1} = \frac{75}{100}, \quad \frac{\cancel{75} \div 25}{\cancel{100} \div 25} = \frac{3}{4}$$

$$2. 0.455 = \frac{0.455}{1} = \frac{455}{1000}, \quad \frac{455 \div 5}{1000 \div 5} = \frac{91}{200}$$

Pasos a seguir para cambiar de fracción a decimal.

1. Para cambiar de fracción a decimal simplemente se divide la fracción.

Ejemplos:

$$1. \frac{3}{10}, \quad 3 \div 10 = 0.30$$

$$2. \frac{5}{4}, \quad 5 \div 4 = 1.25$$

Practica:

1. $0.67 =$

2. $\frac{11}{4} =$

3. $\frac{438}{2475} =$

4. $0.004 =$

5. $0.5378 =$

Recurso Electrónico (video):

Video- Fracción a Decimal: https://www.youtube.com/watch?v=1Fftxf9_NYU

Video- Decimal a Fracción: <https://es.khanacademy.org/math/cc-fourth-grade-math/cc-4th-decimals/cc-4th-decimals-to-fractions/v/converting-decimals-to-fractions-1-ex-3>

Referencias:

<http://educacion.uncomo.com/articulo/como-convertir-decimales-a-fracciones-1319.html#ixzz42WywLdd1>