

Convertir un porcentaje a fracción:

De ésta manera, esto equivale a dividir el respectivo “%”, entre “100”

$$40\% = \frac{40}{100}$$

Para a continuación simplificar la fracción a su mínima expresión buscando su raíz cuadrada tanto en su nominador como en su denominador

$$\frac{40}{100} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

|                      |  
Entre “10”            Entre “2”

Para los casos en los que el porcentaje a convertir es superior al 100%

En éstos casos debe de hacerse dos conversiones a fracciones, ej; para “140%”

$$100\% = \frac{100}{100} \quad 40\% = \frac{40}{100}$$

Para a continuación simplificar la fracción a su mínima expresión buscando su raíz cuadrada tanto en su nominador como en su denominador

$$\frac{100}{100} = 1 \quad \frac{40}{100} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

Para a continuación crear una regla de tres con los valores determinados

$$1 + \frac{2}{5} = 1\frac{2}{5} \quad \text{ésta es una representación Mixta}$$

$$1 + \frac{2}{5} = \frac{7}{5} \quad \text{ésta es una representación Impropia}$$

En éste caso el denominador “5”, de la segunda fracción se multiplicará por el nominador de la primera fracción en éste caso “1”

Y el resultado se sumará con el nominador de la segunda fracción, dando como resultado “7”

Quedando así, de forma inalterada el denominador de la segunda fracción en éste caso “5”, lo cuál, dará como resultado entonces “7/5”

Obtener representación Mixta:

Incluso habrá casos en los que desiemos obtener la representación mixta para lo cuál, sólo tendremos que dividir el denominador entre el nominador de la fracción resultante

$$5 \overline{) 7} \frac{2}{5}$$

Así, dividimos “5”, entre “7”, lo cuál, cabe una vez “1”, como un valor entero y a su vez, colocamos el resto en éste caso “2”, de “5”

Convertir porcentaje con decimales:

De ésta manera, ésto equivale ha dividir el repectivo “%”, entre “100”

$$40,8\% = \frac{40,8\%}{100}$$

Para luego multiplicar tanto el numerador como el denominador por la cantidad de ceros que desiemos correr la coma

En éste caso, deseamos correr la coma “,”, sólo una vez, por ende sólo tendremos que multiplicar los valores por “10”

Más si fuesen dos decimales tendríamos que correr la coma “,”, dos veces y por ende tendremos que multiplicar los valores por “100”

$$48.8\% \quad \frac{48.38}{100} \times \frac{10}{10} = \frac{488}{1000}$$

Para a continuación simplificar la fracción a su mínima expresión

$$\frac{488}{1000} = \frac{244}{500} = \frac{122}{250} = \frac{61}{125}$$