

Fracciones, decimales y porcentajes



Fracciones

- Es la representación de un número racional cuyas partes son el numerador y el denominador.
- En el ejemplo parte-todo tenemos que una tajada representa un $\frac{1}{6}$ del total



numerador $\rightarrow$

denominador $\rightarrow$

$$\frac{1}{6}$$

0.25

punto decimal

Decimales

- Es la representación lineal de un número racional.
- Esta representación, se puede observar en la vida cotidiana, por ejemplo ,en el dinero.



Porcentaje

- Es la representación particular de un número racional, donde se distingue por el símbolo $\% = 1/100$.
- Lo podemos observar en la vida cotidiana, por ejemplo ,en el mercado o tiendas con descuento.

25%

símbolo de porcentaje

Ahora, veamos las distintas formas de como expresar un número racional

Fracción $\longrightarrow$ Decimal $\longrightarrow$ Porcentaje

Divide numerador por denominador

Multiplica por 100 y agregar el % como factor.

$$\frac{2}{5}$$

$$\longrightarrow [2 \div 5]$$

$$0.4$$

$$\longrightarrow [0.4 \times 100]$$

$$40\%$$

Porcentaje $\longrightarrow$ Decimal $\longrightarrow$ Fracción

Divide por 100 y quitar el símbolo %

Pasar a la fracción generatriz de un decimal exacto, luego simplificar.

$$65\%$$

$$\longrightarrow [65 \div 100]$$

$$0.65$$

$$\longrightarrow \frac{65}{100}$$

$$\frac{13}{20}$$