

# — Fracciones —

## Número fraccionario

$\frac{a}{b}$  (que se lee "a sobre b")  
 siendo "a" el numerador y "b" el denominador  
 con la condición de que "b" nunca puede ser 0 (cero)

## Fracciones equivalentes.

Ej:  $\frac{1}{3}$  y  $\frac{2}{6}$  son equivalentes porque representan las mismas partes.



**AMPLIFICACION** → consiste en multiplicar numerador y denominador por el mismo número.

**SIMPLIFICACION** → consiste en dividir numerador y denominador por el mismo número.

$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{10} \quad \frac{18}{21} \div 3 = \frac{6}{7}$$

AMPLIFICAR                      SIMPLIFICAR

## APROXIMACION TRUNCAMIENTO Y ERROR

Las cifras decimales de una expresión decimal se pueden acortar aproximando o truncando

### Para Aproximar

- Si la cifra de la derecha es 0, 1, 2, 3 o 4 la cifra considerada se deja igual (por defecto)
- Si la cifra de la derecha es 5, 6, 7, 8 o 9 a la cifra considerada se le suma 1

$$1,43 \approx 1,4 \quad 4,584 \approx 4,58$$

$$2,68 \approx 2,7 \quad 7,135 \approx 7,14$$

AL APROXIMAR SE GENERA UN ERROR

## Pasaje de expresiones

- De fraccionaria a decimal.  
 → Se divide el numerador por el denominador  
 Ej:  $\frac{11}{4} = 11:4 = 2,75$  y se lee "dos con setenta y cinco"

- De decimal a fraccionaria.

→ Se arma una fracción con de nominador múltiplo de diez. En dicha fracción, el denominador es la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales aparecen a la derecha de la coma.

$$Ej: 0,3 = \frac{3}{10} \quad 0,27 = \frac{27}{100} \quad 0,139 = \frac{139}{1000}$$

Dos expresiones de un mismo número.

$$DECIMAL = 0,3 = \frac{3}{10} = FRACCIONARIA$$

### Para truncar.

Es cortar un número en una determinada cifra decimal y eliminar las restantes.

$$7,284 \approx 7,28$$

$$25,2345 \approx 25,23$$