

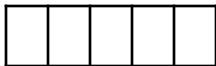
# F R A C C I O N E S - I

TEMA 4º

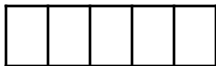
## CONCEPTOS

### PARTICIÓN

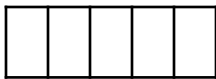
La unidad se reparte en partes iguales



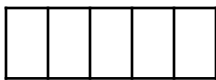
$\frac{2}{5} \Rightarrow$  propia



$\frac{5}{5} = 1$



$\frac{8}{5} \Rightarrow$  impropia



$1 \frac{3}{5} \leftarrow$  NÚMERO MIXTO

### DIVISIÓN

Toda fracción es una división. Y toda división se puede expresar como fracción

$$\frac{3}{7} = 3 : 7 \quad \left| \quad \frac{8}{4} = 8 : 4 = 2$$

### OPERADOR

Toda fracción es un operador compuesto:

- 1º se divide entre el denominador y
- 2º se multiplica por el numerador

$$\frac{4}{6} (30) =$$

$$30 : 6 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times 4 = \underline{\quad}$$

## TÉRMINOS

$a \rightarrow$  numerador  
 $b \rightarrow$  denominador

$a \Rightarrow$  partes que se toman

$b \Rightarrow$  partes en que se divide la unidad

## LECTURA Y ESCRITURA

1º El numerador normal

2º El denominador, así:

2- medios 3- tercios

4- cuartos 5- quintos

6- sextos 7- séptimos

8- octavos 9- novenos

10- décimos

A partir del 10 con la terminación "avos"

15- quinceavos

68- sesenta y ochoavos

100- centésimas

1000- milésimas

10000- diezmilésimas

100000- cienmilésimas

1000000- millonésimas

## FRACCIONES EQUIVALENTES

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow a \cdot d = b \cdot c$$

Ampliación  $\leftarrow$   $\Rightarrow$  Simplificación  
x  $\quad$  : Divisores comunes

FRACCION IRREDUCIBLE

## COMPARACIÓN DE FRACCIONES

❖ Dadas dos fracciones:

$$\frac{a}{b} \quad y \quad \frac{c}{d}$$

▶ Si  $a \cdot d > b \cdot c$

$$\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$$

▶ Si  $a \cdot d < b \cdot c$

$$\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$$

❖ Dadas varias fracciones:

1º.- Reducir a común denominados

2º.- Ordenarlas según los numeradores

$$\frac{3}{4} ; \frac{1}{2} ; \frac{2}{3} ; \frac{2}{6} ; \frac{3}{5} \quad \rightarrow \quad \frac{45}{60} ; \frac{30}{60} ; \frac{40}{60} ; \frac{20}{60} ; \frac{36}{60}$$

$$\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{3}{5} > \frac{1}{2} > \frac{2}{6}$$

## OPERACIONES CON FRACCIONES

SUMA

Igual  $\rightarrow$  Denominador

RESTA

Igual

Distinto

PRODUCTO

Distinto

DIVISIÓN

Fracción inversa

POTENCIA

RAÍZ

OPERACIONES COMBINADAS

Paréntesis

Corchetes

## REPRESENTACIÓN GRÁFICA FRACCIONES

