

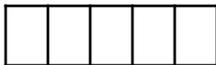
F R A C C I O N E S - I

TEMA 4º

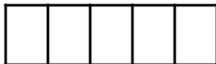
CONCEPTOS

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:

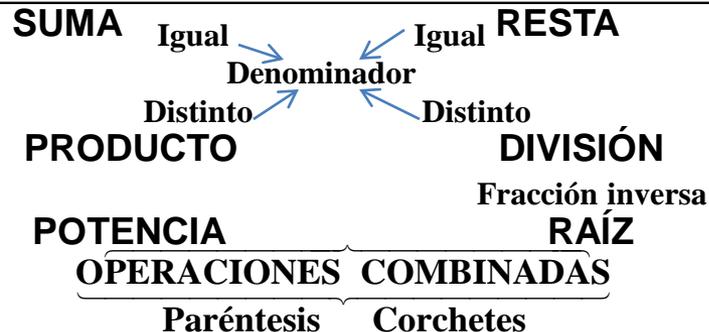
1º.- Reducir a común denominados

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



REPRESENTACIÓN GRÁFICA FRACCIONES

