

# FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES I TEMA 3º

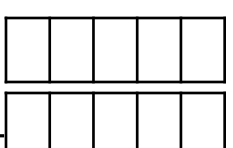
## CONCEPTOS:

## FRACCIONES DE TÉRMINOS ENTEROS:

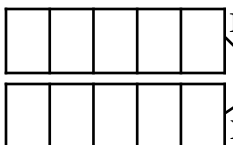
## COMPARACIÓN DE FRACCIONES:

## OPERACIONES CON FRACCIONES:

### PARTICIÓN:



$\frac{2}{5} \rightarrow$  Propia  
 $\frac{5}{5} = 1$



Impropia  
 $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$   
Número Mixto

### DIVISIÓN:

$\frac{2}{5} = 2:5 = 0,4$

### OPERADOR:

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

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

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

### FRACCIÓN POSITIVA:

Si los dos términos tienen el mismo signo:

$$\left. \begin{array}{l} +a \\ +b \\ -a \\ -b \end{array} \right\} \begin{array}{l} a \\ b \end{array}$$

### FRACCIÓN NEGATIVA:

Si los dos términos tienen distinto signo:

$$\left. \begin{array}{l} +a \\ -b \\ -a \\ +b \end{array} \right\} -\frac{a}{b} \left( \frac{-a}{b} \right)$$

### ❖ Dadas dos fracciones:

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

▶ 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.- Las fracciones a denominador positivo
- 2º.- Reducir a común denominados
- 3º.- Ordenar los numeradores como si se tratara de números enteros

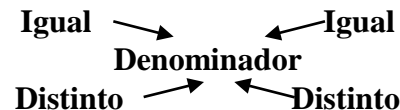
$$\frac{3}{4}; \frac{-1}{2}; \frac{2}{-3}; \frac{2}{6}; \frac{-3}{-5} \Rightarrow \frac{3}{4}; \frac{-1}{2}; \frac{-2}{3}; \frac{2}{6}; \frac{3}{5}$$

$$\frac{45}{60}; \frac{-30}{60}; \frac{-40}{60}; \frac{20}{60}; \frac{36}{60} \Rightarrow \frac{45}{60}; \frac{36}{60}; \frac{20}{60}; \frac{-30}{60}; \frac{-40}{60}$$

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

### SUMA

### RESTA



### PRODUCTO

### DIVISIÓN

Fracción inversa

### OPERACIONES COMBINADAS

Paréntesis

Corchetes

Castillos

## FRACCIONES EQUIVALENTES:

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

$a \cdot d = b \cdot c$

Ampliación  
x

Simplificación  
: Divisores comunes

FRACCIÓN IRREDUCIBLE  
REPRESENTANTE CANÓNICO  
NÚMERO RACIONAL

## REPRESENTACIÓN DE FRACCIONES:

