

## TRABAJO PRÁCTICO N°4

## NÚMEROS RACIONALES: Operaciones

SUMA Y RESTA de igual denominador

Para resolver la suma de fracciones de igual denominador sólo se suman los numeradores.

El denominador no cambia.

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1+2}{5}$$

ACTIVIDADES

Resuelvan mentalmente las siguientes sumas y restas:

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{2} + \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{7}{5} - \frac{2}{5} = -\frac{6}{5}$$



$$\frac{9}{2}$$



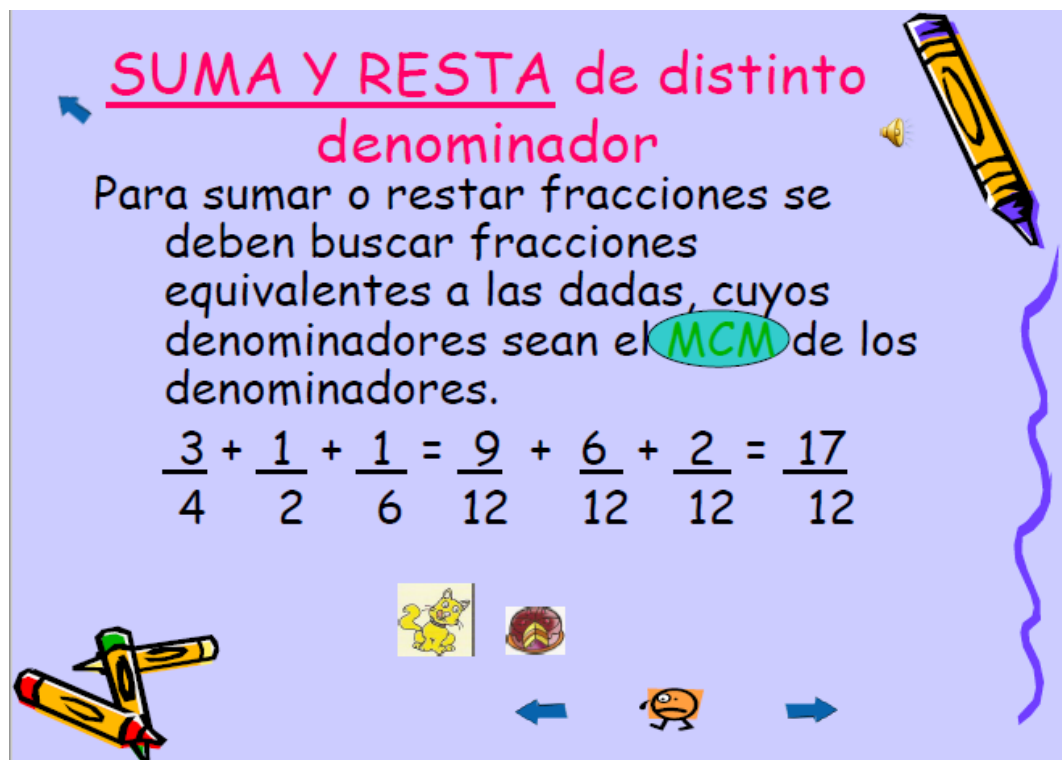
$$\frac{6}{5}$$



$$-\frac{6}{5}$$

**SUMA Y RESTA de distinto denominador**

Para sumar o restar fracciones se deben buscar fracciones equivalentes a las dadas, cuyos denominadores sean el **MCM** de los denominadores.

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{9}{12} + \frac{6}{12} + \frac{2}{12} = \frac{17}{12}$$


**ACTIVIDAD**

Indique el resultado correcto:

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$$

$\frac{17}{12}$

$\frac{14}{6}$

$\frac{15}{12}$





## MULTIPLICACIÓN

Para multiplicar dos o más fracciones, hay que multiplicar numeradores y denominadores entre sí.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$


## ACTIVIDADES

Resuelvan mentalmente e indique si es V ó F:

$1 \cdot \frac{3}{5} =$

- $\frac{3}{5}$
- $\frac{6}{5}$

$\frac{5}{4} \cdot \frac{4}{2} =$

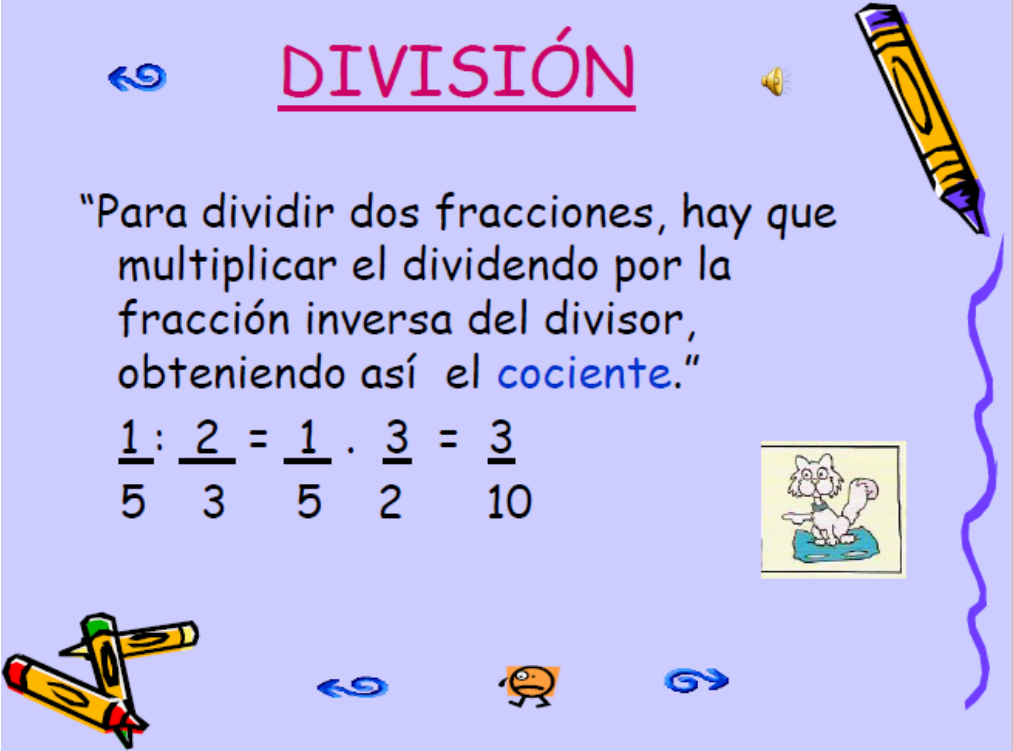
- $\frac{20}{3}$
- $\frac{5}{2}$



## DIVISIÓN

"Para dividir dos fracciones, hay que multiplicar el dividendo por la fracción inversa del divisor, obteniendo así el **cociente**."

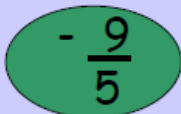
$$\frac{1}{5} : \frac{2}{3} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{10}$$

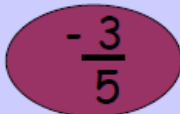


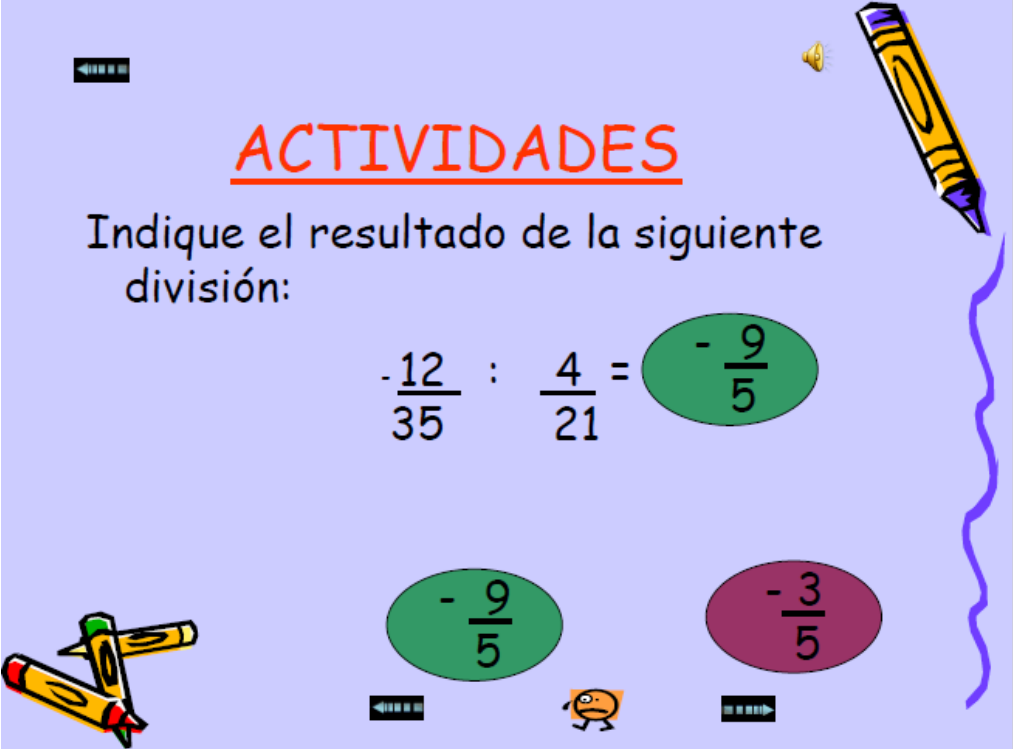
## ACTIVIDADES

Indique el resultado de la siguiente división:

$$-\frac{12}{35} : \frac{4}{21} = -\frac{9}{5}$$







## NÚMEROS RACIONALES: Actividades

### EJERCICIO 2.1

- Resuelvan las siguientes sumas y restas.

1.  $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} + 1 =$  \_\_\_\_\_

3.  $\frac{3}{10} - \frac{4}{5} + \frac{3}{2} =$  \_\_\_\_\_

2.  $-\frac{5}{3} + \frac{1}{5} - 2 =$  \_\_\_\_\_

4.  $-\frac{5}{6} + \frac{2}{3} - \frac{7}{12} =$  \_\_\_\_\_

### EJERCICIO 2.2

- Resuelvan las siguientes multiplicaciones y divisiones.

1.  $-\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{9} \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) =$  \_\_\_\_\_

3.  $-\frac{5}{3} \cdot \frac{15}{2} : \left(-\frac{3}{4}\right) =$  \_\_\_\_\_

2.  $\frac{5}{4} : \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

4.  $-\frac{12}{5} : \left(-\frac{20}{9}\right) \cdot \left(-\frac{10}{3}\right) =$  \_\_\_\_\_

### EJERCICIO 2.3

- Resuelvan las siguientes operaciones en forma fraccionaria.

1.  $0,3 \cdot (-0,8) =$  \_\_\_\_\_

4.  $-1,5 + 0,7 =$  \_\_\_\_\_

2.  $-1,4 + \frac{3}{2} =$  \_\_\_\_\_

5.  $0,\bar{6} + 1,1 =$  \_\_\_\_\_

3.  $0,08 : (-2) =$  \_\_\_\_\_

6.  $-0,5 \cdot (-1,2) =$  \_\_\_\_\_

### EJERCICIO 2.4

- Resuelvan las siguientes operaciones en forma decimal.

1.  $0,24 \cdot (-3) =$  \_\_\_\_\_

4.  $42,5 \cdot (-0,2) =$  \_\_\_\_\_

7.  $-0,064 : 0,02 =$  \_\_\_\_\_