Operaciones con racionales. Suma/resta de fracciones

D → Denominador b ≠ 0

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{31}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4^{2}}{3} + \frac{1}{6} = \frac{8}{6} + \frac{1}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{2}x_{3} = \frac{3}{6}$$
0,5
0,5

$$\frac{(2503)}{5_{8}} + \frac{3^{5}}{8} = \frac{8}{40} + \frac{15}{40} = \frac{23}{40}$$

TABLITA DEL PDF: Números primos: SOLO los puedo dividir por 1 y por si mismo. Ejemplos: 2, 3, 5, 7, 11, 13, ....

Para amplificar/simplificar puede ser por cualuiqer número (no necesariamente primo).

$$\begin{bmatrix}
 4 - 4 - 5 + 3 - (-2 + 7) - 1 \\
 14 - 4 - 5 + 3 - 5 - 1 \\
 14 - 4 - 5 + 4 = 12
 \end{aligned}$$

$$18 + 3 - 1 = 20$$
 No es necesario

No es necesario poner paréntisis

$$6.(3+3)-1$$

$$6.6 - 1$$

$$\frac{5}{13} - \frac{10}{13} = \frac{5}{13} = \frac{5}{13} = \frac{5}{13} = \frac{5}{13} = \frac{5}{13}$$

Multiplicación

$$\frac{4}{3} \cdot \left(\frac{2}{5}\right) = \frac{-8}{15}$$

$$\frac{1}{5} \cdot \left(\frac{-3}{2}\right) \cdot \frac{\cancel{+}}{1} = \frac{\cancel{1 \cdot (-3)} \cdot \cancel{+}}{\cancel{5} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{1}} = \frac{-\cancel{2}\cancel{1}}{\cancel{1}0}$$

División

Formal : 
$$\frac{4}{3} = \frac{2 \times 3}{4} = \frac{6}{28} = \frac{3}{14}$$

Forma 2

$$\frac{2}{7}, \frac{4}{13}, \frac{5}{28} = \frac{3}{14}$$

Simplificación

$$\frac{1}{1000} \cdot \frac{3}{2400} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

SOLO PUEDO SIMPLIFICAR CRUZADO EN MULTIPLICACIONES.

## Propiedad distributiva

$$8.(4+2):2$$
 $8.(4+2):2$ 
 $8.(4+2):2$ 
 $8.6:2$ 
 $(32+16):2$ 
 $16+8$ 
 $24$ 
 $94$ 

4) a) 
$$2x.(y-z) - [-3.(x+y).z + x.(2y+z)] - 3yz =$$
 division 4. Residue 2xy  $-2xz - [(-3x-3y).z + 2xy + xz] - 3yz =$  2xy  $-2xz - [-3xz - 3yz + 2xy + xz] - 3yz =$  2xy  $-2xz + 3xz + 3yz - 2xy - 1xz - 3yz =$  2xy  $-2xz + 3xz + 3yz - 2xy - 1xz - 3yz = 0$ 

$$4.(x+2) = 4.x + 8$$

## ORDEN

- 1. Separo en términos
- 2. Resulevo (), depsués [], y último llaves.
- 3. Resolver multiplicaciones y divisiones
- 4. Resolver sumas y restas.

$$\frac{1,666...}{1,6667...} = \frac{1,27}{1,09} = \frac{109-10}{90}$$

$$\frac{2}{5} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{1} : \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{4}{11}$$

$$\frac{2}{5} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{1}, \frac{2}{1}\right) \cdot \frac{4}{11}$$

 $\frac{3}{10} - \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{-1}{3}\right)$ 

$$\frac{2}{5} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{1} \cdot \frac{2}{1}\right) \cdot \frac{4}{11} \qquad \frac{2}{5} - \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{1}\right) \cdot \frac{4}{11} = \frac{2}{5} - \left(\frac{3}{4} + \frac{8}{4}\right) \cdot \frac{4}{11}$$

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

$$\frac{3 \stackrel{\times}{\rightarrow} \frac{1}{2}}{5} = \frac{3}{10}$$