

ACTIVIDAD FINAL - INDIVIDUAL

$$\rightarrow 0,16 - \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{9} + \frac{1}{21} \left(\frac{9}{4} - 2,5 \right)$$

a)

Producto de los tres términos

$$\frac{1}{21} \cdot \left(\frac{-1}{4} \right) = \frac{-1}{84}$$

Convertir a $Q \rightarrow 0,16$

Denominador 2º término $\frac{13}{45} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{(-13)}{105}$

Multiplicar 3º término $\frac{1}{21} \cdot \left(\frac{9}{4} - 2,5 \right)$

$$100x = 0,16 \cdot 100$$

$$100x = 16,16$$

$$100x = 16,16$$

$$x = 0,16$$

$$99x = 16$$

$$x = \frac{16}{99}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{9} = \frac{18-5}{45} = \frac{13}{45}$$

Suma denominador $\frac{7}{6} + \frac{7}{6}$

Restar el factor

$$\frac{9}{4} - \frac{5}{2} = \frac{9-10}{4} = \frac{-1}{4}$$

$$\frac{2,5 \cdot 10 - 25}{1 \cdot 10} = \frac{25-25}{10} = \frac{0}{10}$$

$$\text{TÉRMINO 1} = \frac{16}{99}$$

$$\text{TÉRMINO 2} = -\frac{13}{105}$$

$$\text{TÉRMINO 3} = -\frac{1}{84}$$

$$\frac{16}{99} - \frac{13}{105} - \frac{1}{84} = \frac{2240 - 1716 - 165}{13860} = \frac{359}{13860}$$

| | | |
|----------------|---------------------|-----------------------|
| 99 3 | 105 3 | 84 2 |
| 33 3 | 35 5 | 42 2 |
| 11 11 | 7 7 | 21 3 |
| ✓ | ✓ | 7 7 |
| | | 1 1 |
| $3^2 \cdot 11$ | $3 \cdot 5 \cdot 7$ | $2^2 \cdot 3 \cdot 7$ |

$$\text{MCD} = 3^2 \cdot 11 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 2^2 = 13860$$

- 1) se plantea $x = 0,16$
- 2) se multiplican ambos lados $\cdot 100$
- 3) se restan los decimales
- 4) se cancela la parte decimal

- 1) se multiplican los denominadores
- 2) el producto obtenido se divide por el menor denominador y se multiplica por su numerador
- 3) den por obtener con el B.S. mínimo racional

- 1) denominadores iguales, se opera con los numeradores
- 2) el resultado obtenido se simplifica para expresarlo en la mínima expresión

- 4) Se utiliza el mayor denominador ya que es múltiplo del restante.
 - 2) dicho denominador se divide por el primer denominador y se multiplica por su numerador.
 - 3) Idem para posterior con el otro n° racional.
- 5) Se da vuelta al n° racional del 2° término, manteniendo denominador y numerador.
 - 2) Se simplifica ($45/3 = 15$).
 - 3) se multiplica numerador con numerador y denominador con denominador.
- 6) 1) se multiplica numerador con numerador y denominador con denominador.
- 7) 1) se busca el MCD entre los denominadores.
 - 2) dicho denominador obtenido, se divide por el primer denominador y se multiplica por su numerador.
 - 3) Heu con los otros dos n° racionales.

2) Propiedad de la adición

ASOCIATIVA: Con dos o más operandos, no tiene importancia el orden en que se asocian.

Es decir, No importa el orden de los operandos que se suman ya que el resultado será el mismo.

Ejemplos:

$$10 + (8 + 2) = (2 + 8) + 10$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$20 \qquad = \qquad 20$$