

Actividad Clase 5 - Trabajo Final Individual

Alumno: Guido Agustín González Battaglia

Actividad Final - Resolución Final

$$0,1\overline{6} - \frac{\frac{2}{5} - \frac{1}{9}}{\frac{7}{6} + \frac{7}{6}} + \frac{1}{21} \left(\frac{9}{4} - 2,5 \right)$$

1-

Suma de Tres
Términos

Convertir a

Q $0,1\overline{6}$

Calcular la fracción
del Segundo Término

Calcular el Tercer
Término

Resolver la Adición
y Sustracción del
numerador y
denominador

Aplicar la regla
de división
entre fracciones

Resolver
la resta

Resolver
la multipli-
cación

Convertir a
Q $2,5$

a-

Aux:

$$\textcircled{1} 0,16 = x$$

$$16,16 = 100x$$

$$99x = 16$$

$$x = 16/99$$

$$0,16 = 16/99$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{5} - \frac{1}{9} = \frac{2 \cdot 9 - 1 \cdot 5}{5 \cdot 9} = \frac{18 - 5}{45} = \frac{13}{45}$$

$$\frac{7}{6} + \frac{7}{6} = \frac{14}{6} = \frac{7}{3}$$

$$\textcircled{8} 2,5 = x$$

$$25 = 10x$$

$$x = 25/10$$

$$x = 5/2$$

$$\textcircled{6} \frac{9}{4} - \frac{5}{2} = \frac{9 - 5 \cdot 2}{4} = \frac{9 - 10}{4} = -\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{5} \frac{13/45}{7/3} = \frac{13}{45} : \frac{7}{3} = \frac{13}{45} \cdot \frac{3}{7} = \frac{13}{15} \cdot \frac{1}{7} = \frac{13}{105}$$

$$\textcircled{7} \frac{1}{21} \left(-\frac{1}{4} \right) = -\frac{1}{84}$$

$$\frac{6 \cdot 16}{99} - \frac{13}{105} - \frac{1}{84} = \frac{16 \cdot 105 \cdot 84 - 13 \cdot 99 \cdot 84 - 1 \cdot 99 \cdot 105}{99 \cdot 105 \cdot 84}$$

$$= \frac{141120 - 108108 - 10395}{873180} = \frac{22617}{873180} = \frac{7539}{291060} = \frac{2513}{97020} = \frac{359}{13860}$$

2- Operación de números racionales - Regla de Diferencia con distinto Denominador

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{\frac{\text{mcm}(b,d)}{b} \cdot a - \frac{\text{mcm}(b,d)}{d} \cdot c}{\text{mcm}(b,d)} = \frac{ad - cb}{bd} \quad bd \neq 0$$