Escuela Secundaria N° 34 "Carlos Villamil"

Cursos: 3ro - Matemática

Profesoras: Ritter Laura Cel: 3454182374

Trabajo N°3

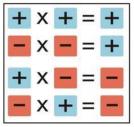
Operaciones con fracciones

Multiplicación y división

Para multiplicar dos fracciones se multiplican los numeradores y los denominadores entre sí, Aplicando la regla de signos.

Ej:
$$\frac{2}{5} * \frac{5}{3} = \frac{2*5}{5*3} = \frac{10}{15}$$

Regla de Signos:



Para dividir dos fracciones se multiplica la primera fracción con la inversa de la segunda fracción. (se invierte/ gira la segunda fracción)

Ejemplo:
$$-\frac{1}{6} \div \frac{3}{4} = -\frac{1}{6} * \frac{4}{3} = -\frac{4}{18}$$

Resolver:

1)
$$\frac{1}{8} \div \frac{9}{8} =$$

2)
$$-\frac{3}{5}*\frac{1}{3}=$$

3)
$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$$

4)
$$-\frac{3}{1}*(-\frac{1}{4}) =$$

5)
$$\frac{1}{8} * \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

6)
$$\frac{1}{5} \div \frac{2}{7} =$$

7)
$$\frac{5}{7} * \frac{1}{3} =$$

$$8) - \frac{7}{6} \div (-\frac{2}{6}) =$$

Operaciones combinadas

Para resolver las operaciones combinadas se debe seguir los siguientes pasos:

- Se separa en término (en los signos + y -)
- Se pasa los números decimales a fracciones
- ♣ Se resuelven las multiplicaciones y divisiones
- Simplificar las fracciones siempre que se pueda
- Se resuelven sumas y restas.

Ej 1:
$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) - \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{3} = 0$$

$$\frac{1}{3} + \left(-\frac{15}{12}\right) - \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = 0$$

$$\frac{3}{9} \cdot 2 + 0, 8 + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{5}{4} - \frac{6}{20} = 0$$

$$\frac{1}{3} - \frac{5}{4} - \frac{3}{10} = -\frac{73}{60}$$
Ej 2:
$$0, \hat{3} : \frac{1}{2} - 2 \cdot (-0, 4)$$

$$\frac{3}{9} \cdot 2 + 0, 8 + \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{8}{10} + \frac{1}{6} = 0$$

$$0, \hat{3}: \frac{1}{2} - 2.(-0,4) + \frac{1}{6} = \frac{3}{9}.2 + 0,8 + \frac{1}{6}$$
$$\frac{2}{3} + \frac{8}{10} + \frac{1}{6} = \frac{49}{30}$$

Resolver

1)
$$\frac{3}{4} - 0$$
, $\hat{2} * \frac{3}{2} - \frac{13}{5} =$

2)
$$\frac{1}{5} * \left(-\frac{10}{3}\right) + 1, \hat{2} * \frac{3}{2} =$$

3)
$$-\frac{7}{8} \div 0.25 - \frac{13}{4} + 0.3 =$$