

ACTIVIDAD 2

OPERACIONES ARITMETICAS.

1) Efectúa las siguientes operaciones

- 1.1. $(2) + (-4) - (3) + (-6) =$
- 1.2. $(-4) - (-6) + (-5) + (7) =$
- 1.3. $(-11) + (4) + (-6) - (-3) =$
- 1.4. $(-8) - (+9) - (-2) - (+12) =$

2) Realiza las siguientes operaciones

- 2.1. $((+2 + 7 - 3) - (+5 - 3 + 2)) - (+4 + 7 - 3) =$
- 2.2. $(-11 + 5 - 2 - (+6 - 3) + (+7 + 4)) =$
- 2.3. $6 - (4 \cdot 3) - ((2 + 7 - 5) - (6 + 3)) =$
- 2.4. $(-8 - 7 + 6 - 2) - (+5 - 2 - 7 + 2) =$

3) Operaciones con signos de agrupación.

- 3.1) $- \{45 - 28 - (3 - 9) + (2 + 3)\} =$
- 3.2) $-3 + \{-4 + 6 - 7 - [-2 + 4 + 7 - 8 - (-5 + 9)] - 1 + 3\}$
- 3.3) $-5 - \{-[-(-3 + 2 - 6 + 7 - 20 + 43)] - 15 + 18\}$
- 3.4) $4 - 23 + 32 - [-1 + 6 - 8 + 9 + (-5 + 3 - 2 + 1) - 12]$

4) Ejercicios propuestos:

Demostrar eliminando los signos de agrupación, que:

- 1) $-8 \{ -7 [(-5) \cdot (4) \cdot (-15)] - [-(10 + 15 - 2)] - 12 \} = 16.712$
- 2) $- \{14 + (16 - 14) - [(42) \div (-6)] - 7(15 - 9 - 2)\} = 5$ (Realice un video resolviendo este ejercicio)
- 3) $6 + \{[18 - (12) \cdot (-9)] - [16(5 - 12) + 4]\} - 6 = 162$

OPERACIONES CON NUMEROS RACIONALES (FRACCIONES)

5) SUMA Y RESTA CON DENOMINADORES IGUALES

1) $\frac{27}{11} + \frac{9}{11} =$

2) $\frac{5}{9} + \frac{15}{9} =$

3) $\frac{7}{3} - \frac{11}{3} =$

$$4) \frac{4}{7} - \frac{8}{7} =$$

6) SUMA Y RESTA CON DENOMINADORES DIFERENTES

$$1) \frac{7}{13} + \frac{9}{2} =$$

$$2) \frac{6}{7} - \frac{9}{5} =$$

$$3) \frac{5}{8} + \frac{4}{3} - \frac{2}{5} = \text{ (Realice un video resolviendo el ejercicio)}$$

$$4) \frac{3}{4} - \frac{1}{7} - \frac{2}{9} =$$

7) MULTIPLICACION Y DIVISION DE FRACCIONES

$$1) \frac{37}{9} \times \frac{4}{5} =$$

$$2) \frac{9}{5} \div \frac{5}{8} =$$

$$3) \frac{7}{2} \div \frac{11}{9} =$$

$$4) \left(\frac{7}{4} \times \frac{2}{5} \right) \div \left(\frac{8}{3} \times \frac{2}{7} \right) = \text{ (Realice un video resolviendo)}$$

8) DETERMINE EL VALOR NUMÉRICO DE LAS SIGUIENTES FRACCIONES.

$$1) \frac{7}{9} = \quad 2) \frac{15}{6} = \quad 3) \frac{9}{12} = \quad 4) \frac{75}{32} = \quad 5) \frac{5}{16} =$$

9) CONVIERTA EN FRACCIONES LOS SIGUIENTES NÚMEROS MIXTOS1

$$1) 2\frac{3}{5} = \quad 2) 5\frac{7}{3} = \quad 3) 3\frac{1}{8} = \quad 4) 9\frac{3}{4} =$$

10) RESOLVER LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON NUMEROS IRRACIONALES.

a) $\sqrt{3} (\sqrt{6} + \sqrt{24}) =$

b) $\sqrt[3]{3^2} \cdot \sqrt[6]{3^4} =$ (Realice un video resolviendo este ejercicio)

c) $\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{5} \cdot (-2\sqrt{7}) =$

d) $\frac{27\sqrt[4]{125}}{9\sqrt{10}}$