

HOJA N° 2:

OPERACIONES COMBINADAS NOS RACIONALES.

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

$$\text{sol: } \frac{19}{40}$$

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

$$\text{sol: } \frac{77}{72}$$

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

$$\text{sol: } \frac{19}{15}$$

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

$$\text{sol: } \frac{95}{18}$$

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

$$\text{sol: } \frac{-31}{12}$$

$$f) \cdot -\frac{2}{3} - \left( -\frac{1}{2} \right) - \frac{3}{2} \cdot \left( 1 - \frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \cdot \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right)$$

$$\text{sol: } \frac{-5}{6}$$

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

$$\text{sol: } \frac{1}{2}$$

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

$$\text{sol: } \frac{-7}{10}$$

$$i) \cdot \left( -\frac{3}{5} \right) - \left( +\frac{2}{3} \right) - \left( +\frac{2}{9} \right) - \left( -\frac{7}{15} \right)$$

$$\text{sol: } \frac{-46}{45}$$

$$j) \cdot - \left( -\frac{2}{9} \right) - \left[ \left( -\frac{2}{4} \right) + \left( \frac{-1}{15} \right) - \left( -\frac{4}{3} \right) \right] + \left( -\frac{1}{9} \right)$$

$$\text{sol: } \frac{-59}{90}$$

$$k) \cdot \left[ \left( -\frac{2}{5} \right) - \left( -\frac{2}{3} \right) \cdot \left( \frac{-1}{7} \right) \right] : \left( -\frac{5}{6} \right) + \left( -\frac{2}{9} \right)$$

$$\text{sol: } \frac{586}{1575}$$