

Números Racionales: Cálculos combinados

Resolver las siguientes operaciones combinadas, recordar la jerarquía de las operaciones y separar en términos.

$$\text{a) } \sqrt{0,3} + 0,1 + \left[\frac{2}{5} : (1,6 + 0,1) \right]^{-1} = \quad \text{I) } \frac{49}{60}$$

$$\text{b) } \sqrt[3]{-0,008} : \left(-\frac{1}{5} \right) - (-5)^{-2} + 0,75 = \quad \text{II) } \frac{14}{5}$$

$$\text{c) } \left(1 - \frac{1}{2} \right)^2 - \frac{1}{3} \cdot \sqrt[3]{1 - \frac{7}{8}} - \left(-\frac{3}{2} \right)^{-1} + 0,06 = \quad \text{III) } \frac{46}{9}$$

$$\text{d) } \sqrt{3,9} : \sqrt{1,7} - 0,42 : 0,7 - [(0,1)^{-2}]^{-1} = \quad \text{IV) } \frac{653}{36}$$

$$\text{e) } \frac{1}{2} \cdot \sqrt{0,36} + \sqrt{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt{\frac{1}{3}} - 0,8 - 0,16 = \quad \text{V) } \frac{1177}{315}$$

$$\text{f) } 2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} \cdot 0,7 - 0,3 : 0,6 - \sqrt{\frac{1}{5}} \cdot \sqrt{\frac{1}{5}} = \quad \text{VI) } -\frac{1154}{495}$$

$$\text{g) } \sqrt[3]{\frac{1}{7}} \cdot \sqrt[3]{-\frac{1}{49}} - 0,6 : 0,4 - (0,3)^{-1} + 1,7 = \quad \text{VII) } -\frac{187}{450}$$

$$\text{h) } \left(-\frac{2}{7} \right)^{-2} + 0,25 : \frac{3}{8} - \sqrt{\frac{1}{81}} + 5\frac{1}{3} = \quad \text{VIII) } \frac{171}{100}$$

$$\text{i) } 1,5 - 1,2 \cdot \left(\frac{7}{4} \right)^{-1} - \sqrt[3]{-\frac{512}{27}} + \sqrt[3]{0,000064} = \quad \text{IX) } -\frac{403}{126}$$

$$\text{j) } \sqrt{\frac{1}{11}} \cdot \sqrt{\frac{1}{11}} - 0,4 : 0,2 - \left(\frac{1}{3} \right)^2 : 0,5 = \quad \text{X) } -\frac{991}{10}$$