

4 Les nombres rationnels (Les fractions) SERIE D

Calculer et répondre sous forme irréductible:

$$1) \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \cdot \left[\frac{1}{5} - 9 \cdot \left(\frac{1}{3} \right)^2 \right] =$$

$$2) \quad \frac{\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{2} + \frac{3}{4}}{\frac{5}{2} - \left(\frac{2}{3} \right)^2 \cdot \frac{3}{16}} =$$

$$3) \quad \frac{4}{3} : \frac{5}{2} - \frac{2}{11} \cdot \left[\frac{2}{3} + \frac{2}{3} \cdot \sqrt{\frac{81}{4}} \right] =$$

$$4) \quad \frac{\frac{1}{3} \cdot \left(5 + \frac{1}{2} \right)}{\frac{3}{2} + \frac{9}{5}} =$$

$$5) \quad -1 + \frac{2}{7} \cdot \left[-\frac{1}{4} - \left(\frac{2}{3} \right)^2 \cdot \frac{3}{4} \right] =$$

$$6) \quad -\frac{3}{8} + \frac{3}{10} \cdot \left[\frac{1}{4} - 4 \cdot \left(\frac{3}{2} \right)^2 \right] =$$

$$7) \quad \frac{\left(-\frac{3}{5} \right) + \left(-\frac{4}{5} \right) \cdot (-0,15)}{\frac{16}{5} \cdot \sqrt{\frac{25}{64}} + 4} =$$

Solutions :

1) 43/100 ; 2) 213/145 ; 3) -2/15 ; 4) 5/9 ; 5) -7/6 ; 6) -3 ; 7) -3/25