

Calcolare il valore delle seguenti espressioni sostituendo ai numeri decimali le rispettive frazioni generatrici:

$$72. \left(\frac{3}{5} - 0,\bar{4} \right) \times \frac{9}{2} + (2,\bar{3} - 0,5) \times \frac{3}{5} - \left(\frac{3}{4} \times 0,\bar{3} + \frac{1}{3} \right) \times \frac{3}{7} - 0,05. \quad \left[\frac{3}{2} \right]$$

$$73. \left[\left(0,\bar{5} - \frac{2}{9} \right) \times \frac{3}{2} - \frac{1}{4} \right] + \left[\left(0,3 + 0,1 - \frac{1}{5} \right) \times \frac{5}{3} \right] \times \frac{3}{4}. \quad \left[\frac{1}{2} \right]$$

$$74. \frac{10}{13} - \left[0,25 + \left(\frac{9}{26} - \frac{7}{39} \right) - \left(\frac{5}{6} - 0,75 \right) \right] + \left(\frac{51}{52} - 0,25 \right). \quad \left[\frac{7}{6} \right]$$

$$75. 0,8 - \frac{4}{7} \times \left(1,25 - 0,25 \times \frac{2}{3} + \frac{5}{18} \right) + \left(\frac{3}{4} - 0,2 \right) \times \frac{2}{11} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{15}. \quad \left[\frac{1}{6} \right]$$

$$76. \left(0,8 : \frac{2}{3} + 0,2 \right) : \frac{2}{3} + 0,75 : \left[0,625 + \frac{1}{3} : (0,6 - 0,5 : 1,5) \right] - 0,5. \quad [2]$$

$$77. 0,4 + 0,875^2 : \left[\left(\frac{2}{3} \right)^2 - 0,25 \times \frac{2}{3} + 0,25^2 \right] - (0,4 \times 0,5 + 1)^2 - 0,9^2. \quad \left[\frac{2}{5} \right]$$

$$78. \frac{(2 - 0,\bar{6}) : \left(\frac{7}{3} - \frac{1}{9} \right)}{\left(3 - \frac{2}{3} \right) \times \frac{6}{35}} \times \frac{\left(0,75 - \frac{1}{2} \right) : \left(1 + \frac{1}{4} - \frac{7}{8} \right)}{\left(2 - \frac{3}{4} \right) \times (1 - 0,6)}. \quad [2]$$

$$79. \left[\frac{0,2^2 - 0,01}{0,25 - 0,24} - 1 \right]^3 \times 0,9\bar{4} - 0,\bar{5}; \quad \frac{\frac{4}{3} : 0,1\bar{6} - 0,2\bar{6} : \frac{2}{3}}{\frac{11}{4} : \left(\frac{1}{2} + 0,2 : 0,\bar{3} \right)} \times \frac{5}{3} - \frac{\frac{2}{3} : \frac{3}{5} + 0,\bar{5}}{(1 + 1 : 0,4) \times \frac{2}{7}}. \quad \left[7; \frac{17}{5} \right]$$

$$80. \left\{ \frac{0,75 : 6 + 1,2 \times \left(3 - \frac{4}{3} \right)}{2 : \frac{2}{3} - 0,75 \times \left(2 + \frac{2}{15} \right)} : \frac{\left(\frac{3}{4} - 0,5 \right) + \left(1 + \frac{7}{8} \right)}{(3 - 2,75) : \left(3 - \frac{19}{8} \right)} \right\} \times \left(1 + \frac{2}{5} \right). \quad \left[\frac{2}{5} \right]$$

$$81. \frac{\left(0,4 + \frac{2}{3} \right) \times 0,0625 - \frac{1}{15}}{\left(1 - \frac{13}{15} \right)^2} + 3 \times 1,25^2 - \frac{\left(1 - \frac{4}{15} \right) - \left(1 - \frac{7}{15} \right) + 0,5^3}{0,2^2 \times \left(1 + \frac{11}{15} \right)}. \quad [0]$$