

## Espressioni con i numeri relativi e le frazioni

1.  $\left[ +\frac{2}{5} + \left( -\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{12} \right)^2 \right] + \frac{3}{5} =$  [+2]
2.  $\left[ \left( -\frac{3}{8} - 2 \right) + \frac{5}{4} \right] \cdot \left( 1 - \frac{17}{18} \right) =$  [ $-\frac{1}{16}$ ]
3.  $3 - \frac{2}{5} \cdot \left[ \left( -\frac{18}{5} \right)^2 \cdot \left( +\frac{25}{9} \right)^2 \right] : \frac{20}{3} =$  [-3]
4.  $+\frac{4}{3} - \left[ \left( +\frac{15}{22} \right) : \left( +\frac{45}{44} \right) \right]^4 : \left( +\frac{2}{3} \right)^2 =$  [ $+\frac{8}{9}$ ]
5.  $\left[ \left( 2 - \frac{6}{5} \right) : \left( +\frac{16}{15} \right) \right]^5 : \left( +\frac{3}{4} \right)^3 \cdot \left( -\frac{4}{9} \right)^2 =$  [ $+\frac{1}{9}$ ]
6.  $\left[ \left( +\frac{4}{3} \right)^3 \cdot \left( +\frac{4}{3} \right)^4 \right] : \left( +\frac{4}{3} \right)^5 : \left( -\frac{16}{9} \right) + 1 =$  [0]
7.  $\left[ \left( -\frac{3}{7} \right)^3 \right]^3 : \left[ \left( -\frac{3}{7} \right)^2 \cdot \left( -\frac{3}{7} \right)^3 \right]^2 - \left( +\frac{4}{3} \right)^2 =$  [ $-\frac{37}{9}$ ]
8.  $\left[ \left( -\frac{2}{5} \right)^{-2} \cdot \left( -\frac{5}{2} \right) \right] : \left( -\frac{25}{8} \right) + \frac{45}{23} \cdot \left( -\frac{90}{23} \right)^{-1} =$  [ $+\frac{9}{2}$ ]
9.  $\left[ -2 : \left( +\frac{14}{9} \right) \cdot \left( -\frac{9}{7} \right)^4 : \left( -\frac{9}{7} \right)^3 \right] : \left( -\frac{4}{7} + \frac{12}{21} \right)^3 =$  [imp.]
10.  $\left[ -\frac{45}{20} \cdot \left( +\frac{5}{15} \right) \right]^2 \cdot \left( -\frac{3}{4} \right)^3 : \left( -\frac{27}{36} \right)^3 - \left( +\frac{9}{16} \right) + 1 =$  [+1]
11.  $\left[ \left( -\frac{7}{4} + \frac{3}{8} \right)^4 : \left( -\frac{11}{8} \right)^2 \right]^2 : \left( -\frac{11}{4} \right)^4 - \frac{5}{16} - \left( -\frac{7}{24} \right) \cdot \left( +\frac{6}{7} \right) =$  [0]
12.  $\left[ \left( -\frac{2}{3} \right)^2 \right]^{-1} : \left( -\frac{2}{3} \right)^{-2} + \frac{4}{5} + \left( -\frac{6}{5} + 3 \right)^2 : \frac{9}{5} - \left( +\frac{5}{11} \right)^{-1} - \frac{3}{10} =$  [ $+\frac{11}{10}$ ]
13.  $\left[ \left( -\frac{2}{5} \right)^{-2} \cdot \left( -\frac{2}{5} \right)^{-3} \right]^{-2} : \left( -\frac{4}{5} \right)^{10} : \left( +\frac{1}{2} \right)^5 - \left( -\frac{1}{8} \right) - \left[ \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \right]^3 =$  [ $+\frac{9}{64}$ ]
14.  $\left[ \left( -\frac{7}{4} \right)^5 : \left( -\frac{7}{4} \right)^7 - \frac{15}{49} \right] + \left( +\frac{1}{7} - \frac{1}{49} \right) - \left( -\frac{4}{7} \right) : \left( +\frac{16}{7} \right) - \left( +\frac{28}{11} \right)^{-1} =$  [0]
15.  $\left[ \left( -\frac{4}{5} \right)^2 \right]^{-3} : \left( -\frac{5}{4} \right)^4 \cdot \left( -\frac{4}{15} \right) + \left[ \left( 1 - \frac{1}{8} - \frac{1}{6} \right) + \left( -\frac{5}{12} \right) \right] + \left( -\frac{1}{4} \right)^2 - 1 =$  [ $-\frac{17}{16}$ ]