Calcolare il valore delle seguenti espressioni contenenti frazioni a termini frazionari:

**94.** $$\frac{\left(-1-\frac{1}{3}\right)^{-2}-2\left(\frac{5}{8}-\frac{1}{4}\right)+(-2)^{-2}}{(-4)^{-1}}+\left(\frac{2}{3}-6^{-1}\right)-(-2)^{-2}.$$ [0]

**95.** $$\frac{(-6)^{-1}\left(1-\frac{1}{6}\right)^{-1}}{\left(-\frac{4}{3}\right)^{-1}-\left[\left(-\frac{1}{2}\right)^{-1}\right]^{-2}}+\left(1-\frac{1}{5}-\frac{1}{2}\right)\left[\left(\frac{2}{3}-1\right)\left(-\frac{3}{2}\right)^{2}-\frac{1}{4}\right]^{-1}-10^{-1}.$$ $\left[-\frac{1}{5}\right]$

**96.** $$\frac{[(-2)^2-(-2)^{-1}]\left[-2-\left(-\frac{5}{2}\right)^{-1}\right]}{\frac{3}{(-2)^2}\cdot(-2)^{-2}\cdot(-2)^3}-(-5)^{-1}+\left(-\frac{1}{2}\right)^{-2}.$$ [9]

**97.** $$\left[\frac{\left\{\left[\left(\frac{5}{2}\right)^{-3}\left(-\frac{1}{2}\right)^{3}:\frac{1}{5}\right]:5^{-1}-(-3):(-3)^2\right\}:\frac{2}{5}}{\left(\frac{6}{5}-2\right)^{3}\left(\frac{6}{5}-3\right)^{-3}\left[\left(-\frac{3}{2}\right)^{3}\right]^{2}}\right]^{-1}.$$ [3]

**98.** $$\frac{-\frac{5}{9}(-2)^2\left[-(-2)^2+2^{-1}\left(2+\frac{1}{3}\right)\right]\left(2-\frac{8}{17}\right)}{\left(-\frac{1}{2}\right)^{-3}\left(-\frac{5}{3}\right)^{2}-2^2+\frac{2}{3}\left(-\frac{5}{3}\right):(-2)^{-3}}\cdot\left(\frac{2-\frac{1}{3}}{4+\frac{1}{2}}\right)^{-1}.$$ $\left[-\frac{3}{2}\right]$

**99.** $$\frac{(3)^{-2} : \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} \cdot 3^2}{\left(1 - \frac{1}{3}\right)^3 : \left(\frac{3}{2}\right)^{-4} : \left(\frac{4}{9}\right)^{-1}} + \frac{5^3 : \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} - 4}{(2^5)^{-3} \cdot [(2^4)^2]^2} + \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}}{\left(\frac{1}{2}\right)^{-6}}.$$ $\left[\frac{5}{4}\right]$

**100.** $$\frac{\left[\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)^2 \cdot 2^{-3}\right]^{-1} : 15^{-2}}{\left(1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)^5 : \left(1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)^5} \cdot \frac{\left[\left(\frac{1}{2}\right)^5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-4}\right]^2}{\left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \left(1 - \frac{2}{3}\right)^{-3}}.$$ [*Impossibile*]

**101.** $$\frac{-1^6 + \left[\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{7}\right)^2\right]^0}{7^{-2} : \left(\frac{1}{7}\right)^{-3} : 7^{-5}} - \frac{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^4 + \frac{1}{6}}{\left(3 - \frac{1}{5}\right)^3 : \left(-\frac{14}{5}\right)\left(2 + \frac{4}{5}\right)^{-3}}.$$ $\left[\frac{14}{5}\right]$

**102.** $$\frac{3^5 : \left(\frac{2}{3}\right)^{-5} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-4}}{\left[\left(\frac{11}{7}\right)^3\right]^{-2} : \left[-\frac{7}{11}\right]^5 - \frac{9}{11}} : \left[\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^{-2} - \frac{8}{3}\right].$$ [6]

**103.** $$\frac{\left(-\frac{3}{2}\right)^{-3} \cdot \left\{\left[\frac{\frac{5}{2}\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{9}\right)}{-\frac{4}{3}\left(\frac{8}{21} \cdot \frac{1}{2} - \frac{3}{14}\right)}\right]^2 : \left(-\frac{1}{3} - 2\right)^2 - 1\right\}^{-1}}{\left[\left(-\frac{3}{2}\right)^{-4} \cdot \left(-\frac{2}{15}\right)^{-4} : (5)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^{-4}\right] : \frac{27}{2} + 1}.$$ $\left[-\frac{1}{45}\right]$