

Enunciados

Realiza las siguientes operaciones y da el resultado del modo más sencillo que sea posible (fracción irreducible o número entero).

$$\textcircled{1} \quad \left(1 - \frac{1}{3}\right)^{-3} + \frac{35}{16} \cdot \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 3^{-2} \cdot \left(2 + \frac{1}{4}\right) + 2^{-4} \cdot (3^2 - 5)$$

$$\textcircled{3} \quad 3^{-1} + 5^{-2} + \frac{2}{3} : \frac{25}{11}$$

$$\textcircled{4} \quad \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)^{-3} + \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{4}\right)^2 + \left(\frac{2}{7} + \frac{1}{5}\right)^0 + 2^{-4}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$$

$$\textcircled{6} \quad \left(\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} + 1\right) : \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right)$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{2} \cdot \left(\frac{4}{25} + \frac{1}{25}\right) + 2^{-2} + \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{8} \quad \left(1 - \frac{1}{5}\right)^{-2} \cdot \left(2 - \frac{3}{4}\right)^{-3}$$

$$\textcircled{9} \quad \left(\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} - \left(\frac{2}{3}\right)^{-3}\right) \cdot \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{10} \quad \left(1 + \frac{2}{3}\right)^2 - \left(2 - \frac{1}{2}\right)^{-2}$$

$$\textcircled{11} \quad \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{14} + \frac{2}{7}\right)^{-2}$$

$$\textcircled{12} \quad \left(1 - \frac{3}{5}\right)^{-2} + \left(1 + \frac{1}{2}\right)^2$$

$$\textcircled{13} \quad \left(1 - \frac{2}{5}\right)^{-2} - \left(1 - \frac{2}{3}\right)^2$$

$$\textcircled{14} \quad 5^{-2} + \frac{3}{5} : \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{15} \quad \left(\frac{2}{7} - \frac{15}{13}\right)^0 + 11^{-1}$$

$$\textcircled{16} \quad 2^{-2} - \left(2^{-2} + \frac{5}{4}\right)^2$$

Soluciones

① 4

② $\frac{1}{2}$

③ $\frac{2}{3}$

④ 5

⑤ $\frac{40}{9}$

⑥ $\frac{13}{5}$

⑦ $\frac{7}{8}$

⑧ $\frac{4}{5}$

⑨ 1

⑩ $\frac{7}{3}$

⑪ 36

⑫ $\frac{17}{2}$

⑬ $\frac{8}{3}$

⑭ 1

⑮ $\frac{1}{11}$

⑯ -2