Enunciados

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

① $\left(\frac{7}{9}\right)^{11}\cdot\left(\frac{9}{7}\right)^{13}$

② $7^5\cdot\left(\frac{2}{7}\right)^4$

③ $(-5)^3\cdot\left(\frac{3}{5}\right)^4$

④ $\left(\frac{11}{2}\right)^3\cdot\left(\frac{7}{3}\right)^3\cdot 77^{-3}$

⑤ $\left(1-\frac{4}{5}\right)^6\cdot\left(2+\frac{1}{2}\right)^6$

⑥ $\frac{\left(1-\frac{1}{2}\right)^4}{\left(1-\frac{1}{6}\right)^4}$

⑦ $\left(3-\frac{1}{5}\right)^2\cdot\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{5}\right)^{-2}$

⑧ $\left(\frac{16}{81}\right)^5\cdot\left(\frac{27}{8}\right)^5$

⑨ $\frac{\left(1-\frac{4}{15}\right)^3}{\left(\frac{2}{3}+\frac{7}{6}\right)^3}$

⑩ $\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{14}\right)^5:\left(\frac{1}{3}+\frac{32}{21}\right)^3$

⑪ $\left(\frac{1}{2}-\frac{5}{22}\right)^3\cdot\left(2+\frac{4}{9}\right)^3$

⑫ $\left(-\frac{3}{5}\right)^4\cdot\left(-\frac{5}{3}\right)^5$

⑬ $\left(\frac{1}{2}+\frac{3}{26}\right)^5\cdot\left(3+\frac{1}{4}\right)^5$

⑭ $\frac{\left(\frac{3}{2}-\frac{9}{10}\right)^7}{\left(\frac{1}{3}+\frac{4}{15}\right)^9}$

Soluciones

① $\frac{81}{49}$

② 112

③ $-\frac{81}{5}$

④ $\frac{1}{216}$

⑤ $\frac{1}{64}$

⑥ 81

⑦ 36

⑧ $\frac{32}{243}$

⑨ $\frac{8}{125}$

⑩ $\frac{169}{49}$

⑪ $\frac{8}{27}$

⑫ $-\frac{5}{3}$

⑬ 32

⑭ $\frac{25}{9}$