

Semplifica le seguenti espressioni applicando, ovunque possibile, le proprietà delle potenze.

- 581  $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^5 - \left(\frac{1}{2}\right)^3 + \frac{11}{32}\right]^5 : \left(\frac{1}{4}\right)^3$   $\left[\frac{1}{16}\right]$
- 582  $\left[\left(\frac{1}{4} + \frac{3}{2} - \frac{17}{12}\right)^3\right]^2 : \left[\left(\frac{1}{3}\right)^2\right]^2$   $\left[\frac{1}{9}\right]$
- 583  $\left[\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) + \frac{5}{16}\right]^{11} : \left(\frac{1}{2}\right)^8$   $\left[\frac{1}{8}\right]$
- 584  $\left(\frac{1}{5}\right)^7 : \left[\left(\frac{1}{5}\right)^3\right]^2 + \frac{9}{5}$   $[2]$
- 585  $\left(-\frac{2}{5}\right)^7 : \left[\left(-\frac{2}{5}\right)^2\right]^3 - \left(-\frac{1}{10}\right)$   $\left[-\frac{3}{10}\right]$
- 586  $\left(\frac{1}{15} - \frac{3}{5} + \frac{6}{5}\right)^{12} : \left[\left(\frac{2}{3}\right)^2\right]^5$   $\left[\frac{4}{9}\right]$
- 587  $\left[\left(-\frac{2}{5}\right)^6\right]^3 : \left[\left(\frac{1}{10} - \frac{1}{2}\right)^8\right]^2$   $\left[\frac{4}{25}\right]$
- 588  $\left[\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)^8 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^7\right] : \left[\left(\frac{1}{2}\right)^7\right]^2$   $\left[\frac{1}{2}\right]$
- 589  $\left(2 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left[\left(\frac{3}{5}\right)^5 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^7 : \left(\frac{3}{5}\right)^{10}\right]$   $\left[\frac{3}{5}\right]$
- 590  $\left[\left(-\frac{5}{4}\right) : \left(-\frac{5}{8}\right) + \frac{1}{4} - \left(\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{19}{8}\right] : \left(-\frac{1}{2}\right)^3$   $[2]$
- 591  $\left[\left(-\frac{5}{4}\right)\left(-\frac{3}{5}\right)\right]^{-1} + \left[\left(\frac{4}{3}\right)^{-5}\right]^2 : \left(\frac{4}{3}\right)^{-9}$   $\left[\frac{25}{12}\right]$
- 592  $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^8 : \left(\frac{2}{3}\right)^6 - \left(\frac{5}{6}\right)^8 : \left(\frac{5}{6}\right)^7 - \frac{17}{18}\right] : \left(-\frac{2}{3}\right)$   $[2]$
- 593  $\left[\left(-\frac{1}{20}\right)^5\right]^3 : \left[\left(-\frac{1}{20}\right)^2\right]^7 : \left(-\frac{3}{10}\right)$   $\left[\frac{1}{6}\right]$
- 594  $\left\{\left(\frac{1}{5}\right)^0 - \left[\left(\frac{1}{5}\right)^6\right]^2 : \left[\left(\frac{1}{5}\right)^2\right]^5\right\} : \left(-\frac{4}{5}\right)^2$   $\left[\frac{3}{2}\right]$
- 595  $\left[\left(-\frac{7}{5}\right) : \left(-\frac{35}{10}\right)\right]^8 : \left[\left(\frac{2}{5}\right)^3\right]^2 - \left(-\frac{21}{25}\right)$   $[1]$
- 596  $\left[\left(\frac{1}{4}\right)^{13} : \left(\frac{1}{4}\right)^{11} + \left(-\frac{1}{4}\right)^7 : \left(-\frac{1}{4}\right)^5\right]^{10} : \left(\frac{1}{8}\right)^8$   $\left[\frac{1}{64}\right]$
- 597  $\frac{[(0,2)^4 \cdot (0,2)^6]^{-1}}{[(-5)^2]^4}$   $[25]$
- 598  $\frac{0,2 - (0,2)^{-1}}{0,2 + (0,2)^{-1}}$   $\left[-\frac{12}{13}\right]$
- 599  $(2,6 \cdot 1,5)^{-1} + [(-2)^{-8} \cdot (-2)^{-3}] : [(-2)^5]^{-2}$   $\left[-\frac{1}{4}\right]$
- 600  $[(-0,5)^{-2} - (-0,5)^7 : (0,25)^4]^{-1}$   $\left[\frac{1}{6}\right]$
- 601  $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-3} \cdot \left(+\frac{1}{27} - \frac{1}{3} - \frac{1}{9}\right)$   $[11]$
- 602  $\left[\left(-\frac{3}{2}\right)^2\right]^5 : \left(-\frac{3}{2}\right)^8 + \left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}$   $\left[-\frac{9}{8}\right]$
- 603  $\frac{(2^{10} \cdot 2^5) : 2^{13}}{(3^2)^3 : 3^5} - 1 - 3^{-1}$   $[0]$
- 604  $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot [(2^3 \cdot 2^8) : (2^5)^2]^{-2} - \frac{3}{2} \cdot \left(-\frac{1}{2} - 1 + \frac{1}{4}\right)$   $\left[\frac{7}{4}\right]$
- 605  $\left[\frac{2^{101} \cdot 2^{100}}{(2^{99})^2}\right]^{-1} + \frac{1}{2} - \left(2 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) - \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2$   $\left[-\frac{3}{4}\right]$