

Alternierende Reihe mit Differenz der Kehrwerte und \ln

$$\begin{aligned} & 1 - \ln(2) - \frac{1}{2} + \ln\left(\frac{3}{2}\right) + \frac{1}{3} - \ln\left(\frac{4}{3}\right) - \frac{1}{4} \\ & + \ln\left(\frac{5}{4}\right) + \frac{1}{5} - \ln\left(\frac{6}{5}\right) - \frac{1}{6} + \ln\left(\frac{7}{6}\right) + \dots \end{aligned}$$

$$1 - \ln(2) - \frac{1}{2} + \ln\left(\frac{3}{2}\right) + \frac{1}{3} + \dots \approx 0,24156$$

Die angegebene Reihe hat den Wert $\ln\left(\frac{4}{\pi}\right) \approx 0,24156$. Die resultierende Zahl wird auch als *alternative Eulersche Konstante* bezeichnet.