

Alternierende harmonische Reihe

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \dots$$

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \dots = \ln(2) \approx 0,69315$$

Die alternierende harmonische Reihe hat den Wert **$\ln(2) \approx 0,69315$** . Es ist $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$, $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ und $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$. Der Wert scheint sich also einzupendeln. Unten findet sich eine Visualisierung der Werte der Summe nach entsprechend vielen Summanden.

