

## Alternierende Reihe

$$1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + \dots$$

$$1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + \dots = \text{⚡}$$

Der Wert der Reihe ist nicht definiert. Nach einer geraden Zahl an Summanden ergibt die Summe stets 0, während die Summe nach einer ungeraden Zahl an Summanden immer 1 beträgt. Die unendliche Summe pendelt sich weder um einen gewissen Wert ein noch strebt sie gegen  $\pm\infty$ .