

Summe aller Kehrwerte von Zahlen, die nicht die
Ziffer 9 enthalten

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \dots$$

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} \dots \approx 22.92067$$

Der exakte Wert der Reihe ist **unbekannt**. Er liegt ungefähr bei **22.92067**. Harmonische Reihen, bei denen Zahlen, die eine bestimmte dezimale Ziffer (hier 9) enthalten, ausgelassen werden, heißen Kempner-Reihen. Sie sind nach dem englischen Mathematiker Aubrey Kempner benannt, der 1914 bewies, dass der Wert dieser Reihen endlich ist.