

Term mit vier aufeinanderfolgenden Zahlen

Aufgabe: Nenne mir eine beliebige natürliche Zahl zwischen 1 und 100.

Ich gebe Dir dann einen Term an, der als Zahlen lediglich vier aufeinanderfolgende natürliche Zahlen enthält und als Wert Deine Zahl hat.

Bsp. 1: Sei 6 gegeben.

Term:

$$4 + \frac{5 + 7}{6} = 6.$$

Bsp. 2: Sei 47 gegeben.

Term:

$$45 + \frac{46 + 48}{47} = 47.$$

Erklärung

Für alle $n \neq 0$ gilt

$$n - 2 + \frac{(n - 1) + (n + 1)}{n} = n.$$

Grund der Schranke 100: Kontrolle durch Kopfrechnen soll leicht(?) möglich sein.