

Du:

In einer Sequenz steht K mit 2 Positionen dazwischen hinter P. P hat den 7. Platz von hinten, K den 7. von vorne. Wie lang ist die Sequenz?

ChatGPT:

In der gegebenen Sequenz steht K mit zwei Positionen Abstand hinter P. P hat den 7. Platz von hinten, und K steht auf dem 7. Platz von vorne. Wir müssen nun die Länge der Sequenz herausfinden.

1. P's Position:

Da P der 7. von hinten ist, ist seine Position in der Sequenz $n-6n-6$, wobei n die Länge der Sequenz ist.

2. K's Position:

K steht mit 2 Positionen Abstand hinter P, also ist K's Position $n-6+3=n-3n-6+3=n-3$, weil K 3 Positionen hinter P steht (zwei zwischen P und K und dann K selbst).

3. K's Position von vorne:

K steht auf dem 7. Platz von vorne, also ist K's Position in der Sequenz auch 7. Das ergibt die Gleichung:

$$n-3=7 \quad n=7$$

4. Lösen der Gleichung:

$$n=7+3=10 \quad n=7+3=10$$

Also ist die Länge der Sequenz **10**.

ChatGPT kann Fehler machen. Überprüfe wichtige Informationen.