

Du:

K sitzt rechts neben P in einer Reihe von Stühlen. Es sind 2 Plätze dazwischen frei. P sitzt auf Platz 7, wenn man von rechts ab 1 durchnummeriert. K sitzt auf Platz 7, wenn man von links ab 1 durchnummeriert. Wieviele Plätze gibt es? Denke dir die Reihe als Sequenz von Plätzen, bei der links als "von Anfang" bzw. "davor" und rechts als Ende bzw. "danach" steht und formuliere die Aufgabe zuerst entsprechend um, dass nur noch von Liste, Elementen, davor, danach, von vorne und von hinten gesprochen wird. Formuliere auch die eigentliche Frage um. Und dann löse das neu formulierte gleich.

ChatGPT:

Um die Aufgabe klarer zu formulieren, gehen wir Schritt für Schritt vor:

1. Wir haben eine Reihe von Stühlen. Die Position von K und P soll beschrieben werden, wobei P auf einem bestimmten Platz sitzt und K auf einem anderen, aber diese Plätze sind durch leere Plätze getrennt.
2. Die Reihe wird durchnummeriert, wobei von einem Ende (links oder rechts) gezählt wird.

Nun formulieren wir die Aufgabe um:

Umformulierung der Aufgabe:

- Es gibt eine Reihe von Stühlen, die wir als Liste betrachten.
- P ist auf einem bestimmten Element in der Liste.
- K ist auf einem anderen Element in der Liste, und zwar mit genau 2 leeren Elementen dazwischen.
- P befindet sich auf dem Platz 7, wenn man von hinten zählt.
- K befindet sich auf dem Platz 7, wenn man von vorne zählt.
- Die Frage lautet: Wie viele Plätze gibt es insgesamt in der Reihe?

Lösung:**1. Positionen von P und K:**

- P sitzt auf Platz 7, wenn man von hinten zählt. Das bedeutet, von hinten ist P der 7. Platz, was bedeutet, dass P von vorne aus auf dem **Platz N-6N-6** sitzt, wobei NN die Gesamtzahl der Plätze ist.
- K sitzt auf dem 7. Platz, wenn man von vorne zählt. Also ist K auf Platz 7.

2. Beziehung zwischen K und P:

- K sitzt rechts von P, mit genau 2 freien Plätzen dazwischen.
- Das bedeutet, der Abstand zwischen P und K beträgt 3 Plätze (einschließlich des Platzes, den K einnimmt).

3. Mathematische Formulierung:

- P sitzt auf Platz N-6N-6.
- K sitzt auf Platz 7.
- Der Abstand zwischen den beiden ist 3 Plätze.

Also gilt:

$$(N-6)+3=7(N-6)+3=7 \quad N-3=7N-3=7 \quad N=10 \quad N=10$$

Antwort:

Es gibt **10 Plätze** in der Reihe.

ChatGPT kann Fehler machen. Überprüfe wichtige Informationen.