

Station 1: "Das Weihnachtsquiz"

In der Fernsehsendung „Das Weihnachtsquiz“ sind die Fragen in verschiedene Kategorien unterteilt. Die Abschlussfrage der Kategorie „Mathematik“ ist eine kleine Knobelaufgabe. Der Moderator stellt sie den Kandidaten so:

„Ich lasse mir aus dem Publikum zwei beliebige vierstellige Zahlen nennen und lasse diese von jemandem multiplizieren. Während die Person dies tut, subtrahiere ich die erste Zahl von 10000 und ziehe von der zweiten Zahl 1 ab. Dann lasse ich die so berechneten Zahlen von einer zweiten Person multiplizieren. Zum Schluss sollen die beiden Produkte addiert werden. Unabhängig von den gewählten Zahlen werde ich das Ergebnis kennen, bevor die anderen mit der Addition fertig sind. Wie mache ich das?“

Wie lautet die richtige Antwort?

