

Die Zufallsgröße  $X$  gebe die Anzahl der richtigen Entscheidungen an.  
Für die aufsummierte Binomialverteilung gilt:  $P_{0,9}^{24}(X \leq 18) \approx 2,8\%$ .  
Das Ergebnis des Tests stützt also die Annahme der Freundin.