

Tablica pravih vrijednosti

	a	b	c	Σ
a	11	22	33	66
b	22	33	44	99
Σ	33	55	77	165

Tablica očekivanih vrijednosti

	a	b	c
a	13.2	22.0	30.8
b	19.8	33.0	46.2

$$\begin{aligned}
 \chi^2 &= \sum \frac{(PRAVE - OČEKIVANE)^2}{OČEKIVANE} \\
 &= \frac{(11 - 13.2)^2}{13.2} + \frac{(22 - 22.0)^2}{22.0} + \frac{(33 - 30.8)^2}{30.8} + \\
 &\quad \frac{(22 - 19.8)^2}{19.8} + \frac{(33 - 33.0)^2}{33.0} + \frac{(44 - 46.2)^2}{46.2} \\
 &= 0.87
 \end{aligned}$$

Broj stupnjeva slobode jednak je $(3 - 1) \times (2 - 1) = 2$.

Razina značajnosti $\alpha = 0.1$.

Iz tablice iščitamo kritičnu vrijednost $\chi^2_{(0.9)} = 4.61$.

Jer je $\chi^2 = 0.87 < 4.61$, ne možemo odbaciti nul hipotezu o jednakosti distribucija.