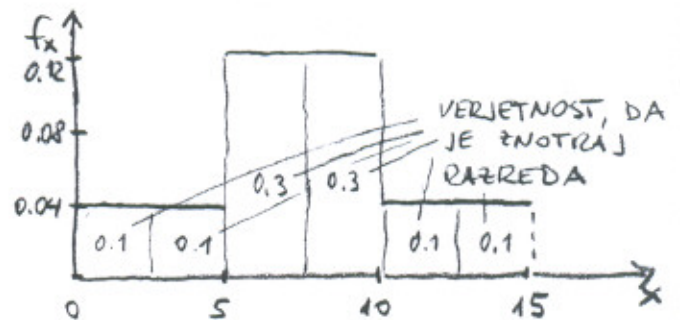


4) TEST SKLADNOSTI

$$f_x(x) = \begin{cases} 0.04 & 0 \leq x < 5 \\ 0.12 & 5 \leq x < 10 \\ 0.04 & 10 \leq x < 15 \end{cases}$$



TEORETIČNE VELIKOSTI RAZREDOV

$$m_i = n P[\text{ZNOTRAJ RAZREDA } i]; \quad m_1 = 0.1 \cdot 60 = 6; \quad m_3 = 0.3 \cdot 60 = 18$$

RAZREDA	0-2.5	2.5-5	5-7.5	7.5-10	10-12.5	12.5-15
\hat{m}_i	12	3	15	14	9	7
m_i	6	6	18	18	6	6

H_0 : PORAZDELITEV JE TAKA, KOT JE ZAPISANO

H_1 : PORAZDELITEV NI TAKA

$$\alpha = 5\%$$

$$H = \sum_{i=1}^k \frac{(m_i - \hat{m}_i)^2}{m_i} = \frac{(12-6)^2}{6} + \frac{(3-6)^2}{6} + \dots = 10.56$$

$$\chi_{1-\alpha}^2 = 11.070$$

$$\nu = k-1 = 5$$

KER H NI VEČJI OD $\chi_{1-\alpha}^2 = H_{krit}$, H_0 NE ZAVRNEMO.

NE MOREMO TRDITI, DA PORAZDELITEV NI TAKA, KOT JE ZAPISANO.