

<b>Empirijska raspodela</b>	<b>Binomna raspodela</b>	<b>Poasonova raspodela</b>
$p_i = \frac{f_i}{\sum_{i=1}^k f_i}$	$p_i = P(X = i) = \binom{n}{i} \cdot p^i \cdot q^{n-i} (i = 0, 1, 2, \dots, n)$	$p_i = P(X = i) = \frac{e^{-m} m^i}{i!} (i = 0, 1, 2, \dots)$
<b>Zbir verovatnoća</b>		
$\sum_{i=1}^k p_i = 1$	$\sum_{i=0}^n p_i = 1$	$\sum_{i=0}^{+\infty} p_i = 1$
<b>Aritmetička sredina</b>		
$\bar{X} = \frac{\sum fX}{\sum f}$	$\bar{X} = E(X) = np$	$\bar{X} = E(X) = m$
<b>Varijansa (disperzija)</b>		
$\sigma^2 = \frac{\sum fX^2 - \frac{(\sum fX)^2}{\sum f}}{\sum f}$	$\sigma^2 = n \cdot p \cdot q$	$\sigma^2 = m$
<b>Treći centralni momenat</b>		
$\mu_3 = \frac{\sum_{i=1}^k f_i (X_i - \bar{X})^3}{\sum_{i=1}^k f_i}$	$\mu_3 = npq(q - p)$ <p> <math>q &gt; p</math>, pozitivna asimetrija  <math>q = p</math>, simetrična  <math>q &lt; p</math>, negativna asimetrija </p>	$\mu_3 = m$
<b>Prvi Pirsonov koeficijent- asimetričnost</b>		
$\beta_1 = \frac{\mu_3^2}{\mu_2^3}$	$\beta_1 = \frac{(q - p)^2}{npq}$	$\beta_1 = \frac{1}{m}$
<b>Koeficijent asimetričnosti (skewness)- mera asimetrije</b>		
$\alpha_3 = \sqrt{\beta_1}$	$\alpha_3 = \sqrt{\beta_1}$	$\alpha_3 = \sqrt{\beta_1}$
<b>Drugi Pirsonov koeficijent – mera spljoštenosti</b>		
$\beta_2 = \frac{\mu_4}{\mu_2^2}$	$\beta_2 = 3 + \frac{1 - 6pq}{npq}$	$\beta_2 = 3 + \frac{1}{m}$
<b>Koeficijent varijacije</b>		
$V = \frac{\sigma}{\bar{X}} \cdot 100(\%)$	$V = \sqrt{\frac{q}{np}} \cdot 100(\%)$	$V = \frac{1}{\sqrt{m}} \cdot 100(\%)$
<b>Modus</b>		
Modus je vrednost koja se načešće pojavljuje	$(n + 1)p - 1 \leq M_0 \leq (n + 1)p$	$m - 1 \leq M_0 \leq m$

**Kod simetrične raspodele je  $\mu_3 = 0$ ,  $\beta_1 = 0$  i  $\alpha_3 = 0$ .**

**Ako je  $\mu_3 \neq 0$  ( $\beta_1 \neq 0$ ,  $\alpha_3 \neq 0$ ) sledi da je raspodela asimetrična**

**Ako je  $\mu_3 > 0$  ( $\alpha_3 > 0$ ) raspodela je pozitivno asimetrična.**

**Ako je  $\mu_3 < 0$  ( $\alpha_3 < 0$ ) raspodela je negativno asimetrična**

$|\alpha_3| < 0.1$  nema asimetrije

$0.1 \leq |\alpha_3| < 0.25$  mala asimetrija

$0.25 \leq |\alpha_3| < 0.5$  srednja asimetrija

$|\alpha_3| \geq 0.5$  jaka asimetrija

$\beta_2 > 3$  Raspodela izdužena u odnosu na normalnu raspodelu

$\beta_2 = 3$  Raspodela iste spljoštenosti kao i normalna raspodela

$\beta_2 < 3$  Raspodela spljoštena u odnosu na normalnu raspodelu