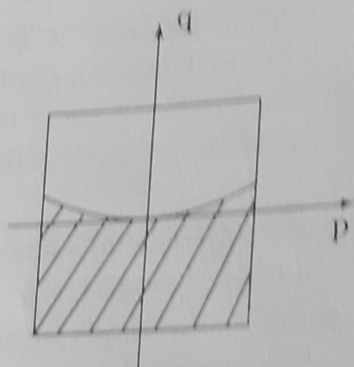


□ Rezultati

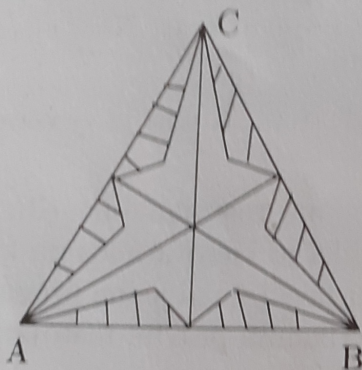
1.



Slika 2.2.8.

$D = p^2 - 4q > 0 \implies q < p^2/4$  te je  $\Omega = \{(p, q) : p, q \in [-1, 1]\}$ ,  $A$  je šrafirana oblast na Slici 2.2.8., oblast je odozgo ograničena linijom  $q = p^2/4$ .  
 $P(A) = \frac{\mu(A)}{\mu(\Omega)} = \frac{13}{24}$ .

2.



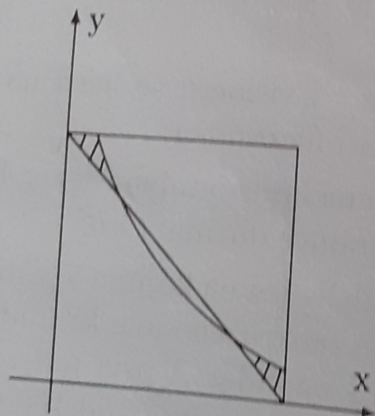
Slika 2.2.9.

Traženom događaju odgovara šrafirani dio na slici. Nakon primjene sinusne teoreme dobijamo da je  $p = \frac{\sqrt{3} - 1}{2}$ .

3.  $p = \sqrt{2} - 1$ .

4. Izabrane tačke označimo redom sa  $A, B, C$ . Ako tačke poredamo u zavisnosti od udaljenosti od tačke 0, tada od mogućih 6 nizanja odgovaraju dva:  $ACB$  i  $BCA$ . Dakle, tražena vjerovatnoća je  $p = \frac{1}{3}$ .

5.



Slika 2.2.10.

Traženom događaju odgovara šrafirani dio na slici, kriva linija je zadana jednačinom  $y = \frac{2}{9x}$ . Tražena vjerovatnoća je  

$$p = 2 \int_{\frac{2}{3}}^1 \left( \frac{2}{9x} - 1 + x \right) dx = \frac{1}{9} \left( \ln \frac{81}{16} - 1 \right)$$
.