

Ministerul Educației, Cercetării și Inovării
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

Rezolvare

1. $x^2 - 5x + 6 = 0 \Rightarrow x^2 - 5x + 6 = 0.$

2. $\begin{cases} y = 2 - x \\ x^2 - 2x + 2 - x = 0 \end{cases} \Rightarrow S = \{(1;1); (2;0)\}.$

3. Condiții: $9 - x^2 > 0 \Rightarrow x \in (-3,3); 9 - x^2 = 5 \Rightarrow x = \pm 2 \in (-3,3).$

4. Inegalitatea este verificată pentru $n = 1$ și $n = 2$, deci $p = \frac{1}{2}.$

5. $\sin(180^\circ - x) = \sin x \Rightarrow \sin 135^\circ = \sin 45^\circ; \frac{\sin 135^\circ}{\cos 45^\circ} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = 1.$

6. $A_{\triangle ABC} = \frac{AB \cdot AC \cdot \sin A}{2} = \frac{8 \cdot 4 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}}{2} = 8\sqrt{2}.$