

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

Rezolvare

1. $(2x-1)^2 \leq 9 \Rightarrow -3 \leq 2x-1 \leq 3 \Rightarrow x \in [-1, 2]$.

2. $f(0) + f(1) + \dots + f(10) = 1 + 2 + \dots + 11 = 66$.

3. Condiții: $\begin{cases} x^2 + 4 > 0 \\ x + 4 > 0 \end{cases} \Rightarrow x > -4$; $x^2 + 4 = x + 4 \Rightarrow x_1 = 0, x_2 = 1$.

4. $P_3 = 6, A_3^1 = 3, C_4^3 = 4 \Rightarrow p = \frac{2}{3}$.

5. $AB: x + y + 1 = 0$.

6. $\text{Aria} \Delta ABC = \frac{AB \cdot AC \cdot \sin A}{2} = \frac{5 \cdot 6 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}}{2} = \frac{15\sqrt{3}}{2}$.