

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

Rezolvare

1. $x_V = -\frac{b}{2a} = -2$; $y_V = -\frac{\Delta}{4a} = -9$.
2. $f(1) + f(2) + \dots + f(10) = -1 + 2 + \dots + 26 = 125$.
3. $10 - x > 0 \Rightarrow x \in (-\infty, 10)$; $10 - x = 9 \Rightarrow x = 1 \in (-\infty, 10)$.
4. $n \cdot (n - 1) = 12 \Rightarrow n = 4$, $n = -3 \Rightarrow n = 4$.
5. $AB = 4$, $AC = \sqrt{13}$, $BC = \sqrt{13}$; $P = 4 + 2\sqrt{13}$.
6. $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$, $\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$, $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$; $p = \frac{1}{3}$.