

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

Rezolvare

$$1. x_V = -\frac{b}{2a} = -2.$$

$$y_V = -\frac{\Delta}{4a} = -9.$$

$$2. f(1) + f(2) + \dots + f(10) = -1 + 2 + \dots + 26 = 125.$$

$$3. 10 - x > 0 \Rightarrow x \in (-\infty, 10).$$

$$10 - x = 9 \Rightarrow x = 1 \in (-\infty, 10).$$

$$4. n \cdot (n - 1) = 12 \Rightarrow \begin{cases} n = 4 \\ n = -3 \end{cases}.$$

$$- 3 \text{ nu convine} \Rightarrow n = 4.$$

$$5. AB = 4, \quad AC = \sqrt{13}, \quad BC = \sqrt{13}.$$

$$P = 4 + 2\sqrt{13}.$$

$$6. \sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}, \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

$$p = \frac{1}{3}.$$