

Rezolvare

$$1. \begin{cases} 2x - y = 3 \\ x^2 + 2x - 7 = y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 2x - 3 \\ x^2 = 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2, y = 1 \\ x = -2, y = -7 \end{cases}$$

$$2. f(-6) + f(0) + f(6) + f(12) = 0.$$

$$3. x^2 - 1 > 0 \Rightarrow x \in (-\infty, -1) \cup (1, \infty).$$

$$x^2 - 1 = 3 \Rightarrow x = \pm 2 \in (-\infty, -1) \cup (1, \infty).$$

$$4. C_5^2 - A_4^2 + 6 = 10 - 12 + 6 = 4.$$

$$5. \begin{cases} 3 - m + n = 0 \\ 1 + m + n = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} m = 1 \\ n = -2 \end{cases}.$$

$$6. \sin 0^\circ = 0 \Rightarrow \text{produsul este } 0.$$