

Soluție

1. a) Ecuația dreptei care trece prin punctele A_1 și A_2 este $-3x + y + 8 = 0$.
b) Folosind formula $\mathcal{A} = \frac{1}{2} \cdot |\Delta|$ se obține rezultatul $\mathcal{A} = \frac{1}{2} \cdot 8 = 4$.
c) Se verifică condiția de coliniaritate a punctelor A_1, A_2, A_n , oricare ar fi $n \geq 3$.
2. a) Se obține $f(\hat{0}) + f(\hat{1}) = \hat{2}$.
b) Soluțiile ecuației $f(x) = \hat{0}$ în $\mathbb{Z}_5[X]$ sunt $x_1 = \hat{2}$ și $x_2 = \hat{4}$.
c) Se obține câtul $q = X^2 + \hat{4}X + \hat{3}$ și restul $r = \hat{0}$.