

REZOLVARE

1. Șirul este o progresie aritmetică de rație $r = 6 \Rightarrow a_{10} = a_1 + 9r = 55$.
2. Există 2^3 numere naturale de câte trei cifre scrise cu elemente din mulțimea $\{1, 2\}$. Dintre acestea sunt divizibile cu 3 numerele 111 și 222. Probabilitatea este egală cu 0,25.
3. Condiție : $x \in [0, \infty)$. Ecuația devine $x^2 - x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2$.
4. Calcul direct. $f(-2) + f(-1) + f(0) + f(1) = -3 - 1 + 1 + 3 = 0$.
5. Calcul direct. Ecuația dreptei $AB : x - y - 3 = 0$.
6. Aria $\triangle ABC = \frac{AC \cdot AB \cdot \sin A}{2} = \frac{1}{2}$.