

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

**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 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. Condiția  $x \in [0, \infty)$ . Ecuația devine  $x^2 - x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2$ .
4.  $f(-2) + f(-1) + f(0) + f(1) = -3 - 1 + 1 + 3 = 0$ .
5. Ecuația dreptei  $AB: x - y - 3 = 0$ .
6. Aria  $\triangle ABC = \frac{AC \cdot AB \cdot \sin A}{2} = \frac{1}{2}$ .