

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

REZOLVARE

1. Ecuația are două soluții reale distincte deoarece $\Delta = 1 > 0$.
2. Deoarece $f(6) = 0$ produsul este egal cu 0.
3. $7 \cdot 2^x = 28 \Rightarrow x = 2$.
4. $6 \cdot 5 - 2 \cdot \frac{6 \cdot 5}{2} = 0$.
5. Lungimea segmentului $AB = \sqrt{(5-2)^2 + (-1-3)^2} = 5$.
6. Se aplică teorema cosinusului în triunghiul $ABC \Rightarrow AC^2 = 12$. Perimetrul $\triangle ABC = 6 + 2\sqrt{3}$.