

REZOLVARE

1. Ecuația are două soluții reale distincte deoarece $\Delta = 1 > 0$.
2. Deoarece $f(5) = f(6) = 0$, produsul este egal cu 0.
3. Ecuația se scrie $8 \cdot 2^x - 2^x = 28 \Rightarrow 2^x = 4 \Rightarrow x = 2$.
4. Prin cel puțin 2 puncte din cele 10, oricare 3 necoliniare, trec $C_{10}^2 = 45$ drepte.
5. $AB = 5$
6. aplică teorema cosinusului în triunghiul $ABC \Rightarrow AC^2 = 12 \Rightarrow$ Perimetrul $\triangle ABC = 6 + 2\sqrt{3}$.