

REZOLVARE

1. $a_9 = 243 \cdot \frac{1}{3^8} = \frac{1}{27}$.
2. Prin calcul direct, ecuația devine $4x^2 - 4x = 0 \Rightarrow x \in \{-1, 1\}$.
3. Se notează $2^x = t > 0$ și se rezolvă ecuația în t , $t^2 - 3t + 2 = 0 \Rightarrow t \in \{1, 2\}$. Atunci $x \in \{0, 1\}$.
4. Condiție $\Delta = 0 \Rightarrow m = 0$.
5. Prin calcul direct, $a = b = 8$.
6. Aria $\triangle ABC = \frac{AB \cdot AC \cdot \sin A}{2} = 15 \Rightarrow \sin A = \frac{1}{2}$.