

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

1. $a_4 = a_1 \cdot q^3 = 27 \cdot \frac{1}{3^3} = 1$.
2. Ecuația devine $4x^2 - 4 = 0 \Rightarrow x \in \{-1, 1\}$.
3. Se notează $2^x = t > 0$ și se rezolvă ecuația în t , $t^2 - 3t + 2 = 0$; obținem $t_1 = 1$, $t_2 = 2$. Atunci $S = \{0, 1\}$.
4. $a = b = 8$.
5. $\vec{w} = 2(3\vec{i} + 4\vec{j}) - 3(2\vec{i} - 3\vec{j}) \Rightarrow \vec{w}(0, 17)$.
6. $\text{Aria } \triangle ABC = \frac{AB \cdot AC \cdot \sin A}{2} = 15 \Rightarrow \sin A = \frac{1}{2}$.