

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

Rezolvare

1. $z = 1 \pm \sqrt{3}i \Rightarrow |z| = 2$.
2. $f(x) = ax + b, a > 0 \Rightarrow f(f(x)) = a^2x + ab + b \Rightarrow a = 2, b = 1$.
3. $x = 2$.
4. $\frac{11}{1000}$.
5. Dreapta AB are ecuația $x - y + 1 = 0$. Distanța este $\frac{1}{\sqrt{2}}$.
6. Avem $\sin \alpha = 0$ sau $\cos \alpha = 1$, deci $x = \pi$.