

**Ministerul Educației, Cercetării și Inovării**  
**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.  $\frac{10}{1000} = \frac{1}{100}$ .
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  $x = \pi$ .