

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

Rezolvare

1. $i - i = 0$.
2. $[-1, 5]$.
3. $\arcsin \frac{1}{2} + \arccos x = \frac{\pi}{2} = \arcsin x + \arccos x \Rightarrow x = \frac{1}{2}$, care verifică.
4. Probabilitatea este $\frac{5!}{5^5} = \frac{24}{625}$.
5. $G(0, 2)$.
6. Avem $\cos a = \frac{3}{5}$ și $\operatorname{tg} \frac{a}{2} = \frac{\sin a}{1 + \cos a} = \frac{1}{2}$.