

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

1.  $x \in \{1 \pm i\sqrt{3}\}$
2.  $\Delta = 1, \min f = -\frac{1}{4}$
3.  $\arccos \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\pi}{4}; \arcsin x = \frac{\pi}{4}; x = \frac{\sqrt{2}}{2}$
4.  $C_4^1 \cdot C_6^1$  cazuri favorabile cu un număr prim ;  $C_4^2$  cazuri favorabile cu două numere prime ;  $C_{10}^2$  cazuri posibile ;  $p = \frac{2}{3}$
5.  $G\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right)$
6.  $\overrightarrow{AB}(7, -7); \overrightarrow{AC}(4, -2); \overrightarrow{BC}(-3, 5); -14$