

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

1. $-3 + 4i$

2. $(a+1)x^2 + (a-1)x + 2 = 0; \Delta > 0; a \in (-\infty, 5 - 4\sqrt{2}) \cup (5 + 4\sqrt{2}, +\infty)$

3. $2^x = y; y^2 - 6y + 8 = 0; y \in \{2, 4\}; x \in \{1, 2\}$

4. $p = 0, 4$

5. M, N, P sunt mijloacele laturilor triunghiului, $HM \perp BA$ și analoagele; HM mediatoarea $[BA]$ și analoagele; H este centrul cercului circumscris $\triangle ABC$

6. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$