

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

1. $x_{1,2} = 4 \pm 3i$

2. $\Delta > 0, \Delta = 5a^2 - 8a + 13; a \in (-\infty, 1) \cup \left(\frac{13}{5}, \infty\right) \setminus \{-1\}$

3. $|\sqrt{x-1} - 3| = 1; x \in \{5, 17\}$

4. 0

5. $d': y - 2 = 1(x - 1); d': x - y + 1 = 0$

6. $\frac{7}{9}$