

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

1. $(1+i\sqrt{3})^3 = -8 \in \mathbb{Z}$

2. $x^2 - x + 2 - y = 0; \Delta \geq 0; \operatorname{Im} f = \left[\frac{7}{4}, +\infty \right)$

3. $x = -12$

4. $p = \frac{4}{90} = \frac{2}{45}$

5. $m_d = \frac{5}{4}; d': y - 1 = -\frac{4}{5}(x - 1); 4x + 5y - 1 = 0$

6. $AC = 6\sqrt{2}; BC = 3(\sqrt{2} + \sqrt{6}); P = 3(2 + 3\sqrt{2} + \sqrt{6})$