

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

1. $z \in \{\pm 3i\}$

2. $\Delta \geq 0$; $a \in \left(-\infty, \frac{9-2\sqrt{19}}{5}\right] \cup \left[\frac{9+2\sqrt{19}}{5}, \infty\right)$

3. $4x \in \{0, 2\pi, 4\pi, 6\pi, 8\pi\}$; $x \in \left\{0, \frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3\pi}{2}, 2\pi\right\}$

4. numărul cerut coincide cu numărul funcțiilor $g : \{1, 3, 4, 5\} \rightarrow \{1, 2, 3, 4, 5\}$; $5^4 = 625$ funcții

5. $p = 21$; $S = 84$; $r = 4$

6. $\frac{AB}{\sin C} = \frac{AC}{\sin B}$; $\frac{AB}{AC} = \sqrt{2}$