

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

1.  $\frac{1}{1+i} = \frac{1-i}{2}; \frac{1}{1-i} = \frac{1+i}{2}; 1$

2.  $x^2 - 2x - 4 = 0; x \in \{1 \pm \sqrt{5}\}$

3.  $\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{2} - \operatorname{arctg} \frac{1}{2}\right) = \operatorname{ctg}\left(\operatorname{arctg} \frac{1}{2}\right); \operatorname{ctg}\left(\operatorname{arctg} \frac{1}{2}\right) = 2$

4.  $p = 0,9$

5.  $G\left(\frac{7}{3}, \frac{5}{3}\right)$

6.  $-\frac{8}{15}$