

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

1. Rezultatul este 0
2. Se rezolvă inecuația $x^2 - 2x - 15 \leq 0$ și se obține $x \in [-3; 5]$.
3. Se pune condiția $\Delta = 0$, de unde $m = -1$.
4. $A = 2 \in \mathbb{N}$.
5. Deoarece $\sin 10^\circ = \cos(90^\circ - 10^\circ)$, rezultă $\sin 10^\circ - \cos 80^\circ = 0$.
6. Segmentele MP și NQ au același mijloc și $MP = NQ = 2\sqrt{10}$, deci $MNPQ$ este dreptunghi.