

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

**Rezolvare**

1.  $|2x - 1| \leq 1 \Rightarrow -1 \leq 2x - 1 \leq 1 \Rightarrow x \in [0, 1] \cap \mathbb{N} \Rightarrow A = \{0, 1\}$ .
2.  $\begin{cases} x_1 + x_2 = -3 \\ x_1 \cdot x_2 = -5 \end{cases}; x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2 = 19.$
3.  $x^2 - 25 \geq 0 \Rightarrow x \in (-\infty, -5] \cup [5, \infty); x^2 - 25 = 144 \Rightarrow x = \pm 13 \in (-\infty, -5] \cup [5, \infty).$
4. Prin calcul se obține 0.
5. Fie  $M$  mijlocul lui  $AB \Rightarrow M(3, 4); CM : 3x - 4y + 7 = 0$ .
6. Aria  $\triangle MNP = \frac{MN \cdot NP \cdot \sin N}{2} = 6$ .