

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

1. Rația este 3 și $S_6 = \frac{(2+17) \cdot 6}{2} = 57$.
2. Se pune condiția $\Delta = 0$ și se obține $m^2 - 36 = 0$, de unde $m = \pm 6$.
3. Condiția $x^2 + 3x - 10 > 0 \Rightarrow x \in (-\infty; -5) \cup (2; \infty)$. Ecuația devine $x^2 + 3x - 10 = 8$. Se obține $x \in \{3, -6\}$.
4. Elementele divizibile cu 5 sunt 15 și 35, deci $p = \frac{1}{4}$.
5. Ecuația este $\frac{x}{4} + \frac{y}{2} - 1 = 0$, adică $x + 2y - 4 = 0$
6. Se aplică teorema cosinusului și se obține $\cos B = \frac{3}{5}$.