

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

1. Se obține $x^2 + x = 2$, de unde $x \in \{1; -2\}$.
2. Se pune condiția $2x - 3 > 0$ și se obține $D = \left(\frac{3}{2}; \infty\right)$.
3. $f_{\min} = 3m - m^2$. $f_{\min} = 2 \Leftrightarrow m \in \{1; 2\}$.
4. $2009 \cdot 1004 - 2007 \cdot 1004 - 2008 = 0$.
5. Se aplică teorema cosinusului și se obține $AC = 5\sqrt{7}$.
6. M este mijlocul segmentului AB , deci $M(3; -2)$.