

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

1.  $5 + 1 = 6 = 3!$
2. Punctele sunt  $A(1;0)$ ,  $B(-1;0)$  și  $C(0;-1)$ .
3.  $\Delta = 5m^2 + 4 > 0$ ,  $\forall m \in \mathbb{R}$ .
4. Se rezolvă sistemul  $b_1 + b_2 = 8$  și  $b_2 - b_1 = 4$ . Se obține  $b_1 = 2$ , apoi rația  $q = 3$  și suma 26.
5. Se folosește teorema sinusurilor și se obține  $AC = 10\sqrt{2}$ .
6. Se obține  $M\left(\frac{5}{2}; 2\right)$  și  $AM = 6,5$ .