

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

**Rezolvare**

1.  $2a_1 + 5 \cdot 2 = 8 \Rightarrow a_1 = -1.$
2.  $0 - 1 - 2 - \dots - 9 = -45.$
3.  $2^x = 8$ , deci  $x = 3.$
4.  $24 - 6 - 6 = 12.$
5.  $\overrightarrow{GM} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ , de unde cerința.
6.  $\frac{3}{\sqrt{7}}.$