

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

**Soluție**

- 1.a)** Avem  $2x+1 \mid 6 \Rightarrow 2x+1 \in \{-6, -3, -2, -1, 1, 2, 3, 6\}$
- 1.b)**  $3^2 \cdot 2008 < 3 \cdot 2008^2$
- 2.** Se folosește formula termenului general,
- 3.** Sunt 90 numere de două cifre și 9 care au suma cifrelor 10
- 4.a)** Raportul cerut are valoarea  $\sqrt{2}$
- 4.a)**  $g(-\sqrt{1004}) = 0$