

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

**Soluție**

- 1.a)** Reuniunea are  $2008 + 2008 - 1000$  elemente.
- 1.b)**  $4 = \log_5 625$
- 2.** Din formula termenului general avem rația  $q = 2$   $a_1 = 2,5$
- 3.** Sunt 900 de numere naturale de trei cifre, iar 7 au cifre consecutive crescătoare.
- 4.a)**  $f(-x) = (-x)^3 + 2(-x)$
- 4.b)** Conform punctului anterior avem  $g(-20) = -g(20)$ ,  $g(-10) = -g(10)$  etc