

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

Soluție

1.a) Enumerarea submulțimilor sau folosirea formulei corespunzătoare

1.b) $\log_3 7 > 1$, $\log_7 3 < 1$ și finalizare

2. Avem $AA_n = \frac{1}{2^n} < 0,001 = \frac{1}{1000}$, deci $n = 10$

3. Suma după un an este 2200 lei. Suma inițială este 2000 lei

4.a) $f(x)$ este impar pentru $\forall x \in \mathbb{Z}$,

4.b) Se rezolvă ecuația $g(x) = x$