

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

Soluție

1.a) Calculul puterilor. Se obține suma -1

1.b) $2a - 2 \leq x \leq 2a + 2$. Se obține $a = 2$

2. $a_{2008} = \frac{a_{2007} + a_{2009}}{2}.$

3. Prețul inițial este 200 lei. Prețul final este 222 lei.

4.a) Se obține sistemul $2a + b = 5, 3a + b = 7$

4.b) $g\left(\frac{1}{2}\right) = 0$