

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

Soluție

1. a) $a, b \in \{0, 1, 2\} \Rightarrow A = \{0, 2, 3, 4, 5\}$
b) $1, 3, 5$ impare $\Rightarrow P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
2. $(\sqrt{6})^2 = 6; (\sqrt{7})^2 = 7; 6 < 6,25 < 7 \Rightarrow \sqrt{6,25} = 2,5$
3. $S = 3 \cdot \frac{3^{2008} - 1}{2}$. Ultima cifră a număratorului sumei este $u(3^{2008} - 1) = u(3^4 - 1) = 1 - 1 = 0$, deci S este divizibilă cu 5
4. a) $-1 \leq x \leq 5 \Leftrightarrow -4 \leq x - 3 \leq 2; |x - 3| \in [0, 4]$
b) Prin identificare se obține : $\begin{cases} a - 2b = 7 \\ a + b = -2 \end{cases} \Rightarrow a = 1, b = -3$