

LMA100. Övningstentamen i Diskret matematik

Facit

1. $x_n = 3^n + (-1)^{n+1}$; $x_5 = 244$.
2. $\binom{9}{7} \cdot \binom{7}{5} \cdot \binom{6}{4} = 11340$.
3. 1080.
4. a) 111100.
b) i. går ej att avkoda;
ii. är ett kodord; meddelande är 001;
iii. fel i bit 3 - andra informationsbit behöver ändras; meddelande är 011.
7. n är udda.