Дискретна математика

Колоквијум І

- 1. Колико има парних троцифрених бројева код којих се цифре не понављају?
- Доказати да за т ≥ 0 и т ≥ 1 важи (m/m) + (m+1) + ··· + (m+n) = (m+n+1). Пасмал
 Колико има пермутација скупа {1,2,...,10} које ниједан непаран број не пресликавају у самог себе?
 Решити систем рекурентних релација

$$2f_{n+1} + g_{n+1} = f_n + 3g_n$$

$$f_{n+1} + g_{n+1} = f_n + g_n,$$

уз почетне услове $f_0 = 1, g_0 = 2$.

$$\frac{2}{5}n = 1 + (-2)^{n}$$

$$\frac{2}{5}n = 2 + (-1)^{n-1} \cdot 2^{n}$$