

A május 6-i gyakorlaton megoldott feladatok

1. Mennyi a k hosszú kör listaszínezési száma, azaz

$$\text{ch}(C_k) = ?$$

2. Jelölje $R(3; t)$ azt a legkisebb n természetes számot, amire fennáll, hogy K_n éleit t színnel színezve valamelyik színben biztosan keletkezik egyszínű háromszög.

Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges $t = 2k$ páros számra fennáll

$$R(3; 2k) > 5^k.$$