

A május 3-i gyakorlaton megoldott feladat

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

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