

4. sada domácich úloh

Termín: nedeľa 24. 5. 2026 23:59

Úloha 1. (2 body) Dokážte, že pre každé kladné celé číslo n platí, že každý graf s $2n$ vrcholmi bez kružnice dĺžky 3 má počet hrán menší alebo rovný n^2 .

Úloha 2. (3 body *) Nájdite najmenšie číslo n , pre ktoré existuje n -vrcholový graf, ktorý má 8 vrcholov stupňa 1 a zvyšné vrcholy stupňa 3 a dĺžka jeho najkratšej kružnice je 9.