

8. domácí úkol (termín odevzdání je 7. 1. 2022)

Úloha 1. Nechť T je strom s $n \geq 2$ vrcholy. Nechť p_i , $i \in \mathbb{N}$, označuje počet vrcholů stupně i . Dokažte, že

$$p_1 - p_3 - 2p_4 - \cdots - (n-3)p_{n-1} = 2.$$

[10 bodů]