

## 9. domácí úkol (termín odevzdání je 10. 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]