

## 7. domácí úkol (termín odevzdání je 22. 12. 2021)

**Úloha 1.** Najděte všechny stromy, jejichž doplňkem je také strom. Zdůvodněte, že jste na žádný nezapomněli. [4 body]

**Úloha 2.** Rozhodněte, zda existuje graf se skórem tvořeným  $n \geq 2$  navzájem různými čísly. [4 body]

**Úloha 3.** Pro která  $n$  existuje graf na  $n$  vrcholech, jehož skóre má všechna čísla navzájem různá až na 2? [4 body]