

5. domácí úkol (termín odevzdání je 8. 12. 2022)

Úloha 1. Dokažte rekurentní vztah

$$\check{s}(n) = (n - 1) (\check{s}(n - 1) + \check{s}(n - 2)),$$

kde $\check{s}(n)$ značí počet permutací n -prvkové množiny bez pevného bodu. [5 bodů]

Úloha 2. Určete počet slov z písmen A, B, D, H, O, R (bez opakování) takových, že po vyškrtání některých písmen nemůžeme dostat ani jedno ze slov BAR, ROD, HOD. [5 bodů]