

9.1.5 Permutace I

- Př. 1:** Sportovního turnaje se účastní 5 družstev. Kolik existuje možných konečných pořadí?
- Př. 2:** Kolika způsoby se může seřadit při rozlosování do řady 10 dětí na letním táboře?
- Př. 3:** Tři obětovaní studenti losují o pořadí, ve kterém se nechají „dobrovolně“ vyzkoušet. Kolika způsoby může losování skončit?
- Př. 4:** Jaký je vztah mezi permutacemi z n prvků a variacemi?
- Př. 5:** Urči počet permutací z n prvků.
- Př. 6:** Rozepiš a vypočti:
a) $P(5)$ b) $P(1)$ c) $P(3)$ d) $P(50)$
- Př. 7:** Vypiš všechny permutace ze tří prvků $\{a;b;c\}$.
- Př. 8:** Televizního pořadu, ve kterém diváci kladou politikům nepříjemné otázky, se účastní i občané Nora, Oldřich, Pavlína, Radek, Stanislav, Tamara a Uršula. Urči počet všech možných pořadí, ve kterých:
a) mohou položit své dotazy
b) položí dotazy nejdříve ženy a pak muži
c) položí svůj dotaz Pavlína a hned po ní Radek
d) Nora položí svůj dotaz dřív než Tamara
- Př. 9:** Petáková:
strana 146/cvičení 47
strana 146/cvičení 48