

---

## ÚVOD DO DISKRÉTNÍ MATEMATIKY, PŘEDNÁŠKA 23. 3. 2020

---

### Samostudium:

doporučená literatura: UDME\_skripta\_1.pdf (na webu Katedry aplikované matematiky)

- variace bez opakování  $A_n^k$ , s opakováním  $\bar{A}_n^k$
- permutace bez opakování  $P_n$ , s opakováním  $P_{n_1, \dots, n_k}$
- kombinace bez opakování  $C_n^k$ , základní vlastnosti
- Pascalův  $\Delta \rightarrow$  zobecněný Pascalův  $\Delta$  a zobecněný binomický koeficient
- kombinace s opakováním  $\bar{C}_n^k$
- Binomická a multinomická věta, Newtonův vzorec

viz doporučená literatura - kapitola 1.2. Variace, permutace, kombinace  
- kapitola 1.3. Základní kombinatorické identity  
- kapitola 1.5. Binomická a multinomická věta, Newtonův vzorec