

### 9.1.5 Variace II

- Př. 1:** Vyřeš rovnici  $V_3(n) - V_3(n-1) = 216$ .
- Př. 2:** Zvětší-li se počet prvků o 2, zvětší se počet variací druhé třídy bez opakování vytvořených z těchto prvků o 22. Urči původní počet prvků?
- Př. 3:** Urči, kolik různých přirozených čtyřciferných čísel je možné sestavit z číslic 1, 2, 3, 4 a 5 (každou číslici můžeme použít pouze jednou).
- a) Kolik z nich je dělitelných pěti?                      b) Kolik z nich je sudých?  
c) Kolik z nich je dělitelných třemi?                      d) Kolik z nich je dělitelných šesti?
- Př. 4:** Urči počet všech pětímístných lichých přirozených čísel s různými ciframi.
- Př. 5:** Urči počet všech sudých pětímístných přirozených čísel s různými ciframi. Je jich stejně jako lichých?
- Př. 6:** Petáková:  
strana 146/cvičení 37