

5) Zvětšíme-li počet prvků o 2, zvětší se počet kombinací 2. třídy z nich vytvořených o 13. Určete počet prvků.

$$C_2(n+2) = C_2(n) + 13$$

$$\binom{n+2}{2} = \binom{n}{2} + 13$$

$$\frac{(n+2) \cdot (n+1)}{2} = \frac{n \cdot (n-1)}{2} + 13$$

$$n^2 + 3n + 2 = n^2 - n + 26$$

$$4n = 24$$

$$n = 6$$

Kombinace jsou tvořeny ze 6 prvků.

[Zpět:](#)