

## Opakování na 13. písemku

1) Vyjádřete jediným kombinačním číslem součty: **(2)**

a)  $\binom{96}{17} + \binom{96}{18} =$

b)  $\binom{31}{8} + \binom{31}{22} =$

2) Napište pomocí kombinačních i pomocí přirozených čísel řádek Pascalova trojúhelníku, který odpovídá číslu  $n = 13$ . **(2)**

3) Rozviňte podle binomické věty: **(7)**

a)  $(5a - 3b)^8 =$

b)  $(2a + 7b)^9 =$

4) Určete jedenáctý člen binomického rozvoje výrazu  $(x^5 - y^4)^{31}$ . **(2)**

## Kombinatorika 2

- vlastnosti kombinačních čísel
- Pascalův trojúhelník
- binomická věta

**BODY: 13**

| body  | známky |
|-------|--------|
| 13    | 1      |
| 12    | 1-     |
| 11    | 2      |
| 10    | 2-     |
| 8 – 9 | 3      |
| 7     | 3-     |
| 6     | 4      |
| 5     | 4-     |
| 0 – 4 | 5      |