

Domácí úkol (odevzdat 18. 10. 2010)

1. Jediným kombinačním číslem vyjádřete součet:

a.

$$\binom{10}{4} + \binom{10}{5}$$

b.

$$\binom{13}{2} + \binom{13}{10}$$

c.

$$\binom{6}{3} + \binom{6}{4} + \binom{7}{5}$$

2. V N řešte rovnice a nerovnice:

a.

$$\binom{x}{2} + \binom{x-1}{2} = 4$$

b.

$$\binom{x}{2} + \binom{x+3}{2} + \binom{x+6}{2} < 100$$

3. Vypočtěte:

a. $(x+y)^5$

b. $(1 - 2\sqrt{3})^4$