

Zadatak br.4 - Binomni koeficijenti

Ovaj zadatak će imati dvije stavke:

- pod a) oblika kao prvi zadatak, i
- pod b) oblika kao drugi zadatak;

1. Izračunaj

(a) $\binom{8}{4} + \binom{8}{5} + \binom{8}{6} + \binom{8}{7} + \binom{8}{8};$

(b) $\binom{5}{4} + \binom{6}{3} + \binom{10}{4} + \binom{12}{10};$

2. Odredi prirodni broj n tako da vrijedi:

a) $\binom{n}{5} = \binom{n}{3};$ b) $2\binom{n}{4} = \binom{n+1}{4};$

c) $7\binom{n}{4} = \binom{n+2}{4};$ d) $5\binom{n}{3} = \binom{n+2}{4};$