

Proprietățile combinărilor

Fie $n \in \mathbb{N}^*$, $k \in \mathbb{N}$, $k \leq n$.

1. Formula combinărilor complementare:

$$C_n^k = C_n^{n-k}$$

Caz particular:

$$C_n^0 = C_n^n = 1$$

2. Formula de recurență în calculul cu combinări:

$$C_n^k = C_{n-1}^k + C_{n-1}^{k-1}$$

3. $C_n^0 + C_n^1 + C_n^2 + \dots + C_n^n = 2^n$

(numărul submulțimilor unei mulțimi cu n elemente).

www.Lectii-Virtuale.ro