

## Combinări

Fie A o mulțime finită cu n elemente ( $n \in \mathbb{N}^*$ ) și k un număr natural,  $k \leq n$ .

Numim **combinări de n elemente luate câte k** totalitatea submulțimilor de k elemente ale mulțimii A.

Numărul combinărilor de n elemente ale mulțimii A este:

$$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

Are loc relația:

$$C_n^k = \frac{A_n^k}{P_k}$$

www.Lectii-Virtuale.ro