



Permutare: $P_n = n! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot (n-1) \cdot n$
 $n \geq 1; n \in \mathbb{N}$

$$P_5 = 5! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$$

$$P_0 = 0! = 1$$



Aranjamente: $V_n^k = n \cdot (n-1) \cdot \dots \cdot (n-k+1)$
 $n, k \in N; n \geq k$



Combinări:

$$C_n^k = \frac{n \cdot (n-1) \cdot \dots \cdot (n-k+1)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot k}$$

$$n, k \in N; n \geq k$$