

CALCOLO COMBINATORIO

COMBINAZIONI SEMPLICI	$C_{n,k} = \binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$	Sequenza di k elementi distinti presi da un insieme di n elementi distinti.
DISPOSIZIONI SEMPLICI	$D_{n,k} = \frac{n!}{(n-k)!}$	Sequenza ordinata di k elementi distinti presi da un insieme di n elementi distinti.
PERMUTAZIONI SEMPLICI	$P_n = n!$	Sequenza ordinata di n elementi distinti presi da un insieme di n elementi.
COMBINAZIONI CON RIPETIZIONE	$C'_{n,k} = C_{n+k-1,k} = \binom{n+k-1}{k} = \frac{(n+k-1)!}{k!(n-1)!}$	Sequenza di k elementi non necessariamente distinti presi da un insieme di n elementi distinti.
DISPOSIZIONI CON RIPETIZIONE	$D'_{n,k} = n^k$	Sequenza ordinata di k elementi non necessariamente distinti presi da un insieme di n elementi distinti.
PERMUTAZIONI CON RIPETIZIONE	$P_n^{h,k,\dots} = \frac{n!}{h! \cdot k! \cdot \dots}$	Sequenza ordinata di n elementi non necessariamente distinti presi da un insieme di n elementi.
PERMUTAZIONI CIRCOLARI	$P_n^c = \frac{n!}{n} = (n-1)!$	Sequenza ordinata di n elementi distinti disposti in modo circolare e che non sia possibile distinguere il primo dall'ultimo elemento.