

COMBINATORIEK

1. Uit hoeveel verzamelingen worden de elementen gekozen?						
1					2 OF MEER	
2. Is de volgorde van de elementen van belang?						
JA			NEE			
3. Is herhaling van elementen toegelaten?						
JA		NEE		JA		NEE
4. Komen alle elementen in de keuze voor?						
JA	NEE	JA	NEE			
Herhalingspermutaties	Herhalingsvariaties	Permutaties	Variaties	Herhalingscombinaties	Combinaties	Productverzameling
$\bar{P}_n^{p,q,\dots,t} = \frac{n!}{p!q!\dots t!}$	$\bar{V}_n^p = n^p$	$P_n = n!$	$V_n^p = \frac{n!}{(n-p)!}$	$\bar{C}_n^p = C_{n+p-1}^p = \frac{(n+p-1)!}{p!(n-1)!}$	$C_n^p = \binom{n}{p} = \frac{n!}{p!(n-p)!}$	$\#(A \times B) = \#A \cdot \#B$