

Analyse combinatoire

	répétitions	
	sans	avec
permutations	$P_n = n!$	$P_n^{k_1, k_2, \dots, k_m} = \frac{n!}{k_1! k_2! \dots k_m!}$
arrangements	$A_k^n = \frac{n!}{(n-k)!}$	$\bar{A}_k^n = n^k$
combinaisons	$C_k^n = \binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$	$\bar{C}_k^n = \binom{n+k-1}{k} = \frac{(n+k-1)!}{k!(n-1)!}$