

Tableau récapitulatif des dénombrements

Avec remise		Sans remise			
Ordonné		Ordonné			Non ordonné
p-liste avec remise	<u>Arrangements</u> avec répétition	<u>Arrangements</u> de n éléments pris p à p	<u>Permutation</u> d'un ensemble fini à n éléments	<u>Permutations</u> avec répétition	Combinaisons de n éléments pris p à p parties d'un ensemble
On prend 1 élément dans E, on le remet et on répète p fois	On prend 1 élément dans n, on le remet et on répète p fois	On prend SUCCESSIVEMENT (=les uns après les autres) p éléments parmi n sans remettre	On prend les éléments 1 à 1 sans les remettre jusqu'à épuisement p = n	On prend les éléments 1 à 1 jusqu'à épuisement en ne tenant compte que des catégories	On prend SIMULTANEMENT (=tous en même temps) p éléments parmi n
(Card E)^p	n^p	$A_n^p = \frac{n!}{(n-p)!}$	n!	$\frac{n!}{k_1! k_2! \dots k_x!}$	$C_n^p = \frac{n!}{p! (n-p)!}$