

## ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ

Όνομα	Οι κ-άδες αποτελούνται από:	Πλήθος:
Διατάξεις των ν στοιχείων ανά κ	Διατεταγμένα, διαφορετικά στοιχεία	$(\nu)_\kappa = \frac{\nu!}{(\nu-\kappa)!}$
Διατάξεις των ν στοιχείων ανά κ με επανάληψη	Διατεταγμένα, όχι απαραίτητα διαφορετικά στοιχεία	$\nu^\kappa$
Συνδυασμοί των ν στοιχείων ανά κ	Μη διατεταγμένα, διαφορετικά στοιχεία	$\binom{\nu}{\kappa} = \frac{\nu!}{\kappa!(\nu-\kappa)!}$
Συνδυασμοί των ν στοιχείων ανά κ με επανάληψη	Μη διατεταγμένα, όχι απαραίτητα διαφορετικά στοιχεία	$\binom{\nu+\kappa-1}{\kappa} = \frac{(\nu+\kappa-1)!}{\kappa!(\nu-1)!}$

Όνομα	Οι ν-άδες αποτελούνται από:	Πλήθος:
Μεταθέσεις των ν στοιχείων σε ευθεία	ν διαφορετικά στοιχεία	$\nu!$
Μεταθέσεις των ν στοιχείων σε ευθεία με επανάληψη	$K_1$ από τα ν όμοια, $K_2$ από τα ν όμοια και διαφορετικά από πριν, $K_3$ από τα ν όμοια και διαφορετικά από πριν, ..... $K_\lambda$ από τα ν όμοια και διαφορετικά από πριν, με $K_1+K_2+\dots+K_\lambda=\nu$	$\frac{\nu!}{K_1! \cdot K_2! \cdot \dots \cdot K_\lambda!}$
Μεταθέσεις των ν στοιχείων σε κύκλο	ν διαφορετικά στοιχεία	$(\nu-1)!$

Όνομα	Πλήθος:
Διαμέριση (ή μοιρασιά) των ν στοιχείων με συγκεκριμένη σειρά σε λ ομάδες με $K_1, K_2, \dots, K_\lambda$ στοιχεία αντίστοιχα ( $K_1+K_2+\dots+K_\lambda=\nu$ )	$\frac{\nu!}{K_1! \cdot K_2! \cdot \dots \cdot K_\lambda!}$
Διαμέριση (ή μοιρασιά) των ν στοιχείων με συγκεκριμένη σειρά σε λ ομάδες με $K_1, K_2, \dots, K_\lambda$ στοιχεία αντίστοιχα ( $K_1+K_2+\dots+K_\lambda=\nu$ ), <b>όταν η διάταξη των ομάδων δεν έχει σημασία</b>	$\frac{\nu!}{\lambda! \cdot K_1! \cdot K_2! \cdot \dots \cdot K_\lambda!}$