

1. CALCOLO COMBINATORIO

Permutazioni:

- ⇒ Che cosa sono?
- ⇒ Come si calcolano?
- ⇒ Quanti sono i possibili ordinamenti di un insieme n di oggetti distinti?
- ⇒ Che cos'è $n!$?
- ⇒ E' importante l'ordine?
- ⇒ Sono ammesse ripetizioni?

Fai un esempio di Permutazione.

Disposizioni semplici:

- ⇒ Che cosa sono?
- ⇒ Come si calcolano?
- ⇒ Che cos'è k ?
- ⇒ Quante sono le possibili scelte dei primi k elementi in un insieme di n oggetti?
- ⇒ E' importante l'ordine?
- ⇒ Sono ammesse ripetizioni?

Fai un esempio di Disposizione semplice.

Disposizioni con ripetizioni:

- ⇒ Che cosa sono?
- ⇒ Come si calcolano?
- ⇒ Quante sono le possibili scelte di k elementi ordinati in un insieme di n oggetti?
- ⇒ E' importante l'ordine?
- ⇒ Sono ammesse ripetizioni?

Fai un esempio di Disposizione con ripetizione.

Combinazioni:

- ⇒ Che cosa sono?
- ⇒ Come si calcolano?
- ⇒ Quante sono le possibili scelte di k elementi in un insieme di n oggetti?
- ⇒ E' importante l'ordine?
- ⇒ Sono ammesse ripetizioni?

Fai un esempio di combinazione.

Coefficienti Binomiali:

- ⇒ A quali numeri corrispondono?

⇒ Come si calcolano?

⇒ Dove si trovano questi numeri?

⇒ Perché i numeri $\begin{bmatrix} n \\ k \end{bmatrix}$ sono detti Coefficienti Binomiali?

⇒ Come si calcola, ad esempio, lo sviluppo della quarta potenza del binomio $a+b$?

2.CALCOLO delle PROBABILITA'

Pontecorvi Costanza