

Importante Permutazioni Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 15
Importante Permutazioni Formule**

1) Permutazione circolare Formule ↻

1.1) No di Permutazioni Circolari di N Cose Differenti prese R contemporaneamente se entrambi gli Ordini presi come Differenti Formula ↻

Formula

$$P_{\text{Circular}} = \frac{n!}{r \cdot (n-r)!}$$

Esempio

$$420 = \frac{8!}{4 \cdot (8-4)!}$$

Valutare la formula ↻

1.2) No di permutazioni circolari di N cose diverse prese R contemporaneamente se entrambi gli ordini presi come Uguali Formula ↻

Formula

$$P_{\text{Circular}} = \frac{n!}{2 \cdot r \cdot (n-r)!}$$

Esempio

$$210 = \frac{8!}{2 \cdot 4 \cdot (8-4)!}$$

Valutare la formula ↻

1.3) No di permutazioni circolari di N cose diverse prese tutte in una volta, entrambi gli ordini presi come diversi Formula ↻

Formula

$$P_{\text{Circular}} = (n-1)!$$

Esempio

$$5040 = (8-1)!$$

Valutare la formula ↻

1.4) No di permutazioni circolari di N cose diverse prese tutte in una volta, entrambi gli ordini presi come Uguali Formula ↻

Formula

$$P_{\text{Circular}} = \frac{(n-1)!}{2}$$

Esempio

$$2520 = \frac{(8-1)!}{2}$$

Valutare la formula ↻

2) Permutazione lineare Formule ↻

2.1) Numero di permutazioni di N cose diverse date M cose specifiche non si uniscono mai Formula ↻

Formula

$$P = (n!) - (m! \cdot (n-m+1)!)$$


Esempio

$$36000 = (8!) - (3! \cdot (8-3+1)!)$$

Valutare la formula ↻



2.2) Numero di permutazioni di N cose diverse date M cose specifiche si uniscono sempre

Formula 

Formula

$$P = m! \cdot (n - m + 1)!$$

Esempio

$$4320 = 3! \cdot (8 - 3 + 1)!$$

Valutare la formula 

2.3) Numero di permutazioni di N cose diverse prese non più di R contemporaneamente e ripetizione consentita Formula

Formula

$$P = \frac{n \cdot (n^r - 1)}{n - 1}$$

Esempio

$$4680 = \frac{8 \cdot (8^4 - 1)}{8 - 1}$$

Valutare la formula 

2.4) Numero di permutazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente Formula

Formula

$$P = \frac{n!}{(n - r)!}$$

Esempio

$$1680 = \frac{8!}{(8 - 4)!}$$

Valutare la formula 

2.5) Numero di permutazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente dato che una cosa specifica non si verifica mai Formula

Formula

$$P = \frac{(n - 1)!}{(n - 1 - r)!}$$

Esempio

$$840 = \frac{(8 - 1)!}{(8 - 1 - 4)!}$$

Valutare la formula 

2.6) Numero di permutazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente dato M cose specifiche accadono sempre Formula

Formula

$$P = r! \cdot \left(\frac{(n - m)!}{(n - r)! \cdot (r - m)!} \right)$$

Esempio

$$120 = 4! \cdot \left(\frac{(8 - 3)!}{(8 - 4)! \cdot (4 - 3)!} \right)$$

Valutare la formula 

2.7) Numero di permutazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente dato M cose specifiche non si verificano mai Formula

Formula

$$P = \frac{(n - m)!}{(n - m - r)!}$$

Esempio

$$120 = \frac{(8 - 3)!}{(8 - 3 - 4)!}$$

Valutare la formula 

2.8) Numero di permutazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente dato Una cosa specifica si verifica sempre Formula

Formula

$$P = (r!) \cdot \frac{(n - 1)!}{(n - r)! \cdot (r - 1)!}$$

Esempio

$$840 = (4!) \cdot \frac{(8 - 1)!}{(8 - 4)! \cdot (4 - 1)!}$$

Valutare la formula 



2.9) Numero di permutazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente e ripetizione consentita Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P = n^r$$

Esempio

$$4096 = 8^4$$

2.10) Numero di permutazioni di N cose diverse prese tutte in una volta Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P = n!$$

Esempio

$$40320 = 8!$$

2.11) Numero di permutazioni di N cose prese Tutte in una volta dato R di esse sono identiche Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P = \frac{n!}{r!}$$

Esempio

$$1680 = \frac{8!}{4!}$$



Variabili utilizzate nell'elenco di Permutazioni Formule sopra

- **m** Valore di m
- **n** Valore di n
- **P** Numero di permutazioni
- **P_{Circular}** Numero di permutazioni circolari
- **r** Valore di r



Scarica altri PDF Importante Combinatoria

- [Importante Combinazioni Formule](#) 
- [Importante Permutazioni Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Percentuale del numero](#) 
-  [Calcolatore mcm](#) 
-  [Frazione semplice](#) 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 5:10:52 AM UTC

