Important Permutations Formules PDF



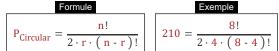
Formules Exemples avec unités

Liste de 15

Important Permutations Formules

1) Permutation circulaire Formules

1.1) Nombre de permutations circulaires de N choses différentes prises R à la fois si les deux ordres sont identiques Formule 🕝



1.2) Nombre de permutations circulaires de N choses différentes prises R à la fois si les deux ordres sont pris comme différents Formule



1.3) Nombre de Permutations Circulaires de N Choses Différentes prises Tout à la fois, les deux Ordres étant pris comme Différents Formule

Formule Exemple
$$P_{Circular} = (n-1)! \qquad 5040 = (8-1)!$$

Évaluer la formule 🦳

Évaluer la formule (

Évaluer la formule (

1.4) Nombre de Permutations Circulaires de N Différentes Choses prises Tout à la fois, les deux Ordres étant les mêmes Formule 🕝

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

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

Évaluer la formule 🕝

2) Permutation linéaire Formules 🕝

2.1) Nombre de permutations de N choses différentes données M choses spécifiques ne se rejoignent jamais Formule

Formule $P = (n!) - (m! \cdot (n - m + 1)!)$ $36000 = (8!) - (3! \cdot (8 - 3 + 1)!)$

Exemple

Évaluer la formule 🕝

Formule Exemple
$$P = m! \cdot (n \cdot m + 1)!$$
 $4320 = 3! \cdot (8 \cdot 3 + 1)!$

Exemple
$$3! \cdot (8 - 3 + 1)!$$

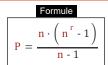
Évaluer la formule (

Évaluer la formule (

2.3) Nombre de permutations de N choses différentes prises en même temps Formule 🕝



2.4) Nombre de permutations de N choses différentes prises pas plus de R à la fois et répétition autorisée Formule



Formule Exemple
$$P = \frac{n \cdot \left(n^r - 1\right)}{n - 1} \quad 4680 = \frac{8 \cdot \left(8^4 - 1\right)}{8 - 1}$$

Évaluer la formule (

2.5) Nombre de permutations de N choses différentes prises R à la fois Formule 🕝

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

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

Évaluer la formule (

2.6) Nombre de permutations de N choses différentes prises R à la fois donné M choses spécifiques ne se produisent jamais Formule [7]

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

Formule Exemple
$$P = \frac{(n-m)!}{(n-m-r)!} = \frac{(8-3)!}{(8-3-4)!}$$

Évaluer la formule (

Évaluer la formule 🕝

2.7) Nombre de permutations de N choses différentes prises R à la fois donné Une chose spécifique se produit toujours Formule

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

Formule Exemple
$$P = (r!) \cdot \frac{(n-1)!}{(n-r)! \cdot (r-1)!} = 840 = (4!) \cdot \frac{(8-1)!}{(8-4)! \cdot (4-1)!}$$

2.8) Nombre de permutations de N choses différentes prises R à la fois données M choses spécifiques se produisent toujours Formule 🕝

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

Formule Exemple
$$P = r! \cdot \left(\frac{(n-m)!}{(n-r)! \cdot (r-m)!} \right) \qquad 120 = 4! \cdot \left(\frac{(8-3)!}{(8-4)! \cdot (4-3)!} \right)$$

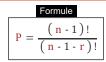
Évaluer la formule (

2.9) Nombre de permutations de N choses différentes prises R à la fois et répétition autorisée Formule

Formule Exemple
$$P = n^{r} = 4096 = 8^{4}$$

Évaluer la formule 🕝

2.10) Nombre de permutations de N choses différentes prises R à la fois étant donné Une chose spécifique ne se produit jamais Formule 🕝



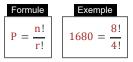
Formule Exemple
$$P = \frac{(n-1)!}{(n-1-r)!}$$

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

Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule 🕝

2.11) Nombre de permutations de N choses prises Tout à la fois étant donné que R d'entre elles sont identiques Formule



Variables utilisées dans la liste de Permutations Formules ci-dessus

- m Valeur de M
- n Valeur de N
- P Nombre de permutations
- P_{Circular} Nombre de permutations circulaires
- r Valeur de R

Téléchargez d'autres PDF Important Combinatoire

• Important Combinaisons Formules 🕝 • Important Permutations Formules 🕝

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

- Pourcentage du nombre
- Calculateur PPCM C

• 🜆 Fraction simple 🕝

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin!

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/9/2024 | 5:10:37 AM UTC