



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Permutations Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!


[Veillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 15 Permutations Formules

Permutations

Permutation circulaire

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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



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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5040 = (8 - 1)!$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Permutation linéaire

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

6) Nombre de permutations de N choses différentes données M choses spécifiques viennent toujours ensemble

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

Ouvrir la calculatrice 

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



7) Nombre de permutations de N choses différentes prises en même temps

$$fx \quad P = n!$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40320 = 8!$$

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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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


9) Nombre de permutations de N choses différentes prises R à la fois

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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




10) Nombre de permutations de N choses différentes prises R à la fois donné M choses spécifiques ne se produisent jamais 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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


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

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

Ouvrir la calculatrice 

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




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

$$fx \quad P = n^r$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 4096 = (8)^4$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Variables utilisées

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



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées



Vérifier d'autres listes de formules

- [Combinaisons Formules](#) 
- [Permutations Formules](#) 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

PDF Disponible en

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

8/21/2023 | 9:34:57 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

