



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Permutaties Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 15 Permutaties Formules

Permutaties

Circulaire permutatie

1) Aantal circulaire permutaties van N verschillende dingen allemaal tegelijk genomen, beide orders als hetzelfde genomen 

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

Rekenmachine openen 

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

2) Aantal circulaire permutaties van N verschillende dingen allemaal tegelijk genomen, beide orders als verschillend beschouwd 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5040 = (8 - 1)!$$

3) Aantal circulaire permutaties van N verschillende dingen tegelijk genomen R als beide orders als hetzelfde worden genomen 

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

Rekenmachine openen 

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



4) Aantal circulaire permutaties van N verschillende dingen tegelijk genomen R als beide orders als verschillend worden beschouwd

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

Lineaire permutatie

5) Aantal permutaties van N Dingen die allemaal tegelijk zijn gegeven, R ervan is identiek

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

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

6) Aantal permutaties van N verschillende dingen gegeven M specifieke dingen komen altijd samen

$$\text{fx } P = m! \cdot (n - m + 1)!$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4320 = 3! \cdot (8 - 3 + 1)!$$



7) Aantal permutaties van N verschillende dingen gegeven M specifieke dingen komen nooit samen

$$\text{fx } P = (n!) - (m! \cdot (n - m + 1)!)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 36000 = (8!) - (3! \cdot (8 - 3 + 1)!)$$

8) Aantal permutaties van N verschillende dingen genomen R in één keer gegeven M Specifieke dingen komen altijd voor

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

9) Aantal Permutaties van N Verschillende Dingen genomen R ineens gegeven M Specifieke Dingen komen nooit voor

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



10) Aantal Permutaties van N Verschillende Dingen genomen R tegelijk gegeven Eén specifiek Ding komt nooit voor

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

11) Aantal Permutaties van N Verschillende Dingen genomen R tegelijk gegeven Er gebeurt altijd één specifiek ding

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

12) Aantal permutaties van N verschillende dingen in één keer genomen

$$\text{fx } P = n!$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 40320 = 8!$$



13) Aantal permutaties van N verschillende dingen niet meer dan R tegelijk genomen en herhaling toegestaan

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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

14) Aantal permutaties van N verschillende dingen tegelijk genomen R

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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

15) Aantal permutaties van N verschillende dingen tegelijk genomen R en herhaling toegestaan

$$\text{fx } P = n^r$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4096 = (8)^4$$



Variabelen gebruikt

- **m** Waarde van M
- **n** Waarde van N
- **P** Aantal permutaties
- **P_{Circular}** Aantal circulaire permutaties
- **r** Waarde van R



Constanten, functies, gebruikte metingen



Controleer andere formulelijsten

- **Combinaties Formules** 

- **Permutaties Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

