



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Combinazioni Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 22 Combinazioni Formule

Combinazioni

1) Ennesimo numero catalano

$$fx \quad C_n = \left(\frac{1}{n+1} \right) \cdot C(2 \cdot n, n)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1430 = \left(\frac{1}{8+1} \right) \cdot C(2 \cdot 8, 8)$$

2) N. di combinazioni di N cose diverse prese almeno una alla volta

$$fx \quad C = 2^n - 1$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 255 = 2^8 - 1$$

3) nCr o C(n,r)

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 70 = \frac{8!}{4! \cdot (8-4)!}$$



4) Numero di combinazioni di cose (PQ) in due gruppi di cose P e Q

$$fx \quad C = \frac{(p + q)!}{(p!) \cdot (q!)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1716 = \frac{(7 + 6)!}{(7!) \cdot (6!)}$$

5) Numero di combinazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente

$$fx \quad C = C(n, r)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 70 = C(8, 4)$$

6) Numero di combinazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente date M cose specifiche non si verificano mai

$$fx \quad C = C((n - m), r)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5 = C((8 - 3), 4)$$

7) Numero di combinazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente dato M cose specifiche accadono sempre

$$fx \quad C = C\left(\begin{matrix} n - m \\ r - m \end{matrix}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5 = C\left(\begin{matrix} 8 - 3 \\ 4 - 3 \end{matrix}\right)$$



8) Numero di combinazioni di N cose diverse prese R contemporaneamente e ripetizione consentita

$$fx \quad C = C((n + r - 1), r)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 330 = C((8 + 4 - 1), 4)$$

9) Numero di combinazioni di N cose diverse, P e Q cose identiche prese almeno una alla volta

$$fx \quad C = (p + 1) \cdot (q + 1) \cdot (2^n) - 1$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14335 = (7 + 1) \cdot (6 + 1) \cdot (2^8) - 1$$

10) Numero di combinazioni di N cose identiche prese zero o più contemporaneamente

$$fx \quad C = n + 1$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9 = 8 + 1$$


11) Numero di combinazioni di N elementi identici in R gruppi diversi se i gruppi vuoti non sono consentiti

$$fx \quad C = C(n - 1, r - 1)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 35 = C(8 - 1, 4 - 1)$$




12) Numero di combinazioni di N elementi identici in R gruppi diversi se sono consentiti gruppi vuoti 

$$fx \quad C = C(n + r - 1, r - 1)$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 165 = C(8 + 4 - 1, 4 - 1)$$

13) Valore massimo di nCr quando N è dispari 

$$fx \quad C = C\left(n_{\text{Odd}}, \frac{n_{\text{Odd}} + 1}{2}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10 = C\left(5, \frac{5 + 1}{2}\right)$$

14) Valore massimo di nCr quando N è Pari 

$$fx \quad C = C\left(n, \frac{n}{2}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 70 = C\left(8, \frac{8}{2}\right)$$

Combinatoria geometrica 

15) Numero di accordi formati unendo N punti sul cerchio 

$$fx \quad N_{\text{Chords}} = C(n, 2)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 28 = C(8, 2)$$



16) Numero di diagonali nel poligono a N lati

$$fx \quad N_{\text{Diagonals}} = C(n, 2) - n$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 20 = C(8, 2) - 8$$

17) Numero di rettangoli formati da Numero di linee orizzontali e verticali

fx

Apri Calcolatrice 

$$N_{\text{Rectangles}} = C(N_{\text{Horizontal Lines}}, 2) \cdot C(N_{\text{Vertical Lines}}, 2)$$

$$ex \quad 1620 = C(10, 2) \cdot C(9, 2)$$

18) Numero di rettangoli nella griglia

fx

Apri Calcolatrice 

$$N_{\text{Rectangles}} = C(N_{\text{Horizontal Lines}} + 1, 2) \cdot C(N_{\text{Vertical Lines}} + 1, 2)$$

$$ex \quad 2475 = C(10 + 1, 2) \cdot C(9 + 1, 2)$$

19) Numero di Rette formate dall'unione di N Punti Non Collineari

$$fx \quad N_{\text{Straight Lines}} = C(n, 2)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 28 = C(8, 2)$$

20) Numero di Rette formate unendo N Punti di cui M sono Collineari

$$fx \quad N_{\text{Straight Lines}} = C(n, 2) - C(m, 2) + 1$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 26 = C(8, 2) - C(3, 2) + 1$$



21) Numero di Triangoli formati dall'unione di N Punti di cui M sono Collineari

$$\text{fx } N_{\text{Triangles}} = C(n, 3) - C(m, 3)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 55 = C(8, 3) - C(3, 3)$$

22) Numero di triangoli formati dall'unione di N punti non collineari

$$\text{fx } N_{\text{Triangles}} = C(n, 3)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 56 = C(8, 3)$$



Variabili utilizzate

- **C** Numero di combinazioni
- **C_n** Ennesimo numero catalano
- **m** Valore di m
- **n** Valore di n
- **N_{Chords}** Numero di accordi
- **N_{Diagonals}** Numero di diagonali
- **N_{Horizontal Lines}** Numero di linee orizzontali
- **n_{Odd}** Valore di N (Dispari)
- **N_{Rectangles}** Numero di rettangoli
- **N_{Straight Lines}** Numero di linee rette
- **N_{Triangles}** Numero di triangoli
- **N_{Vertical Lines}** Numero di linee verticali
- **p** Valore di p
- **q** Valore di q
- **r** Valore di r



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **C**, $C(n,k)$
Binomial coefficient function



Controlla altri elenchi di formule

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

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

12/1/2023 | 5:26:09 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

