



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Centro di rotazione, interasse e carreggiata 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 12 Centro di rotazione, interasse e carreggiata Formule

Centro di rotazione, interasse e carreggiata

1) Carreggiata data il raggio di sterzata della ruota posteriore interna

$$\text{fx } a_{tw} = 2 \cdot \left(\frac{b}{\tan(\theta)} - R_{IR} \right) + c$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1935.469\text{mm} = 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\tan(40^\circ)} - 2900\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$$

2) Carreggiata dato il raggio di sterzata della ruota anteriore esterna

$$\text{fx } a_{tw} = 2 \cdot \left(-\frac{b}{\sin(\varphi)} + R_{OF} \right) + c$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 720\text{mm} = 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\sin(30^\circ)} + 5110\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$$

3) Carreggiata dato il raggio di sterzata della ruota anteriore interna

$$\text{fx } a_{tw} = 2 \cdot \left(\frac{b}{\sin(\theta)} - R_{IF} \right) + c$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 100.9087\text{mm} = 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\sin(40^\circ)} - 4800\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$$




4) Carreggiata dato il raggio di sterzata della ruota posteriore esterna 

$$fx \quad a_{tw} = 2 \cdot \left(-\frac{b}{\tan(\varphi)} + R_{OR} \right) + c$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 1946.926\text{mm} = 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\tan(30^\circ)} + 5000\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$$

5) Centro di articolazione dato il raggio di sterzata della ruota anteriore interna 

$$fx \quad c = a_{tw} - 2 \cdot \left(\frac{b}{\sin(\theta)} - R_{IF} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3198.091\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\sin(40^\circ)} - 4800\text{mm} \right)$$

6) Centro di rotazione dato il raggio di sterzata della ruota anteriore esterna 

$$fx \quad c = a_{tw} - 2 \cdot \left(-\frac{b}{\sin(\varphi)} + R_{OF} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2579\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\sin(30^\circ)} + 5110\text{mm} \right)$$



7) Centro di rotazione dato il raggio di sterzata della ruota posteriore esterna

$$\text{fx } c = a_{tw} - 2 \cdot \left(-\frac{b}{\tan(\varphi)} + R_{OR} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1352.074\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\tan(30^\circ)} + 5000\text{mm} \right)$$

8) Centro di rotazione dato il raggio di sterzata della ruota posteriore interna

$$\text{fx } c = a_{tw} - 2 \cdot \left(\frac{b}{\tan(\theta)} - R_{IR} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1363.531\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\tan(40^\circ)} - 2900\text{mm} \right)$$

9) Interasse dato il raggio di sterzata della ruota anteriore esterna

$$\text{fx } b = \left(R_{OF} - \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \sin(\varphi)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2380.25\text{mm} = \left(5110\text{mm} - \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \sin(30^\circ)$$



10) Interasse dato il raggio di sterzata della ruota anteriore interna 

$$fx \quad b = \left(R_{IF} + \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \sin(\theta)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3310.035\text{mm} = \left(4800\text{mm} + \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \sin(40^\circ)$$

11) Interasse dato il raggio di sterzata della ruota posteriore esterna 

$$fx \quad b = \left(R_{OR} - \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \tan(\varphi)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2684.967\text{mm} = \left(5000\text{mm} - \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \tan(30^\circ)$$

12) Interasse dato il raggio di sterzata della ruota posteriore interna 

$$fx \quad b = \left(R_{IR} + \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \tan(\theta)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2726.654\text{mm} = \left(2900\text{mm} + \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \tan(40^\circ)$$



Variabili utilizzate

- a_{tw} Larghezza carreggiata del veicolo (*Millimetro*)
- b Interasse del veicolo (*Millimetro*)
- c Distanza tra il centro di perno della ruota anteriore (*Millimetro*)
- R_{IF} Raggio di sterzata della ruota anteriore interna (*Millimetro*)
- R_{IR} Raggio di sterzata della ruota posteriore interna (*Millimetro*)
- R_{OF} Raggio di sterzata della ruota anteriore esterna (*Millimetro*)
- R_{OR} Raggio di sterzata della ruota posteriore esterna (*Millimetro*)
- θ Angolo di bloccaggio della ruota interna (*Grado*)
- φ Angolo di bloccaggio della ruota esterna (*Grado*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Funzione:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado ($^{\circ}$)
Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Momenti, Carichi, Angoli agenti su Sterzo e Assi Formule** 
- **Rapporto di movimento Formule** 
- **Centro di rotazione, interasse e carreggiata Formule** 
- **Sistema di sterzo Formule** 
- **Raggio di sterzata 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 | 5:39:57 AM UTC

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

