



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Antiparallelogramm Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute
Einheitenumrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden
zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 11 Antiparallelogramm Formeln

Antiparallelogramm

1) Höhe des Antiparallelogramms

$$\text{fx } h = \sqrt{S_{\text{Short}}^2 - \left(\frac{l_{\text{c(Long)}} - l_{\text{c(Short)}}}{2} \right)^2}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 6.062178\text{m} = \sqrt{(7\text{m})^2 - \left(\frac{10\text{m} - 3\text{m}}{2} \right)^2}$$

2) Umfang des Antiparallelogramms

$$\text{fx } P = 2 \cdot (S_{\text{Short}} + S_{\text{Long}})$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 30\text{m} = 2 \cdot (7\text{m} + 8\text{m})$$

Winkel des Antiparallelogramms


3) Äußeres Winkeldelta des Antiparallelogramms

$$\text{fx } \angle \delta = \pi - \angle \alpha$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 60^\circ = \pi - 120^\circ$$



4) Winkel Alpha des Antiparallelogramms 

fx

Rechner öffnen 

$$\angle \alpha = \arccos \left(\frac{d'_{\text{Short(Long side)}}^2 + d'_{\text{Long(Long side)}}^2 - S_{\text{Short}}^2}{2 \cdot d'_{\text{Short(Long side)}} \cdot d'_{\text{Long(Long side)}}} \right)$$

$$\text{ex } 112.0243^\circ = \arccos \left(\frac{(2\text{m})^2 + (6\text{m})^2 - (7\text{m})^2}{2 \cdot 2\text{m} \cdot 6\text{m}} \right)$$

5) Winkel Beta des Antiparallelogramms 

fx

Rechner öffnen 

$$\angle \beta = \arccos \left(\frac{S_{\text{Short}}^2 + d'_{\text{Long(Long side)}}^2 - d'_{\text{Short(Long side)}}^2}{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot d'_{\text{Long(Long side)}}} \right)$$

$$\text{ex } 15.35889^\circ = \arccos \left(\frac{(7\text{m})^2 + (6\text{m})^2 - (2\text{m})^2}{2 \cdot 7\text{m} \cdot 6\text{m}} \right)$$

6) Winkel Gamma des Antiparallelogramms 

fx

Rechner öffnen 

$$\angle \gamma = \arccos \left(\frac{S_{\text{Short}}^2 + d'_{\text{Short(Long side)}}^2 - d'_{\text{Long(Long side)}}^2}{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot d'_{\text{Short(Long side)}}} \right)$$

$$\text{ex } 52.6168^\circ = \arccos \left(\frac{(7\text{m})^2 + (2\text{m})^2 - (6\text{m})^2}{2 \cdot 7\text{m} \cdot 2\text{m}} \right)$$



Akkord des Antiparallelogramms

7) Kurzer Akkord des Antiparallelogramms

fx

Rechner öffnen 

$$l_{c(\text{Short})} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - \angle\alpha)) \cdot d_{\text{Short}}'^2}$$

$$\text{ex } 2\text{m} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - 120^\circ)) \cdot (2\text{m})^2}$$

8) Langer Akkord des Antiparallelogramms

fx

Rechner öffnen 

$$l_{c(\text{Long})} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - \angle\alpha)) \cdot d_{\text{Long}}'^2}$$

$$\text{ex } 6\text{m} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(\pi - 120^\circ)) \cdot (6\text{m})^2}$$

Seite des Antiparallelogramms

9) Kurze Seite des Antiparallelogramms mit gegebenem Umfang

$$\text{fx } S_{\text{Short}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Long}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 7\text{m} = \frac{30\text{m}}{2} - 8\text{m}$$



10) Lange Seite des Antiparallelogramms 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = d'_{\text{Short(Long side)}} + d'_{\text{Long(Long side)}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 8m = 2m + 6m$$

11) Lange Seite des Antiparallelogramms mit gegebenem Umfang 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Short}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 8m = \frac{30m}{2} - 7m$$





Verwendete Variablen

- $\angle\alpha$ Winkel α des Antiparallelogramms (Grad)
- $\angle\beta$ Winkel β des Antiparallelogramms (Grad)
- $\angle\gamma$ Winkel γ des Antiparallelogramms (Grad)
- $\angle\delta$ Winkel δ des Antiparallelogramms (Grad)
- d^{Long} (Long side) Langer Abschnitt der langen Seite des Antiparallelogramms (Meter)
- d^{Short} (Long side) Kurzer Abschnitt der langen Seite des Antiparallelogramms (Meter)
- h Höhe des Antiparallelogramms (Meter)
- $l_{\text{c}}(\text{Long})$ Lange Sehnenlänge des Antiparallelogramms (Meter)
- $l_{\text{c}}(\text{Short})$ Kurze Sehnenlänge des Antiparallelogramms (Meter)
- P Umfang des Antiparallelogramms (Meter)
- S_{Long} Lange Seite des Antiparallelogramms (Meter)
- S_{Short} Kurze Seite des Antiparallelogramms (Meter)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes-Konstante
- **Funktion:** **arccos**, arccos(Number)
Die Arkuskosinusfunktion ist die Umkehrfunktion der Kosinusfunktion. Sie ist die Funktion, die ein Verhältnis als Eingabe verwendet und den Winkel zurückgibt, dessen Kosinus diesem Verhältnis entspricht.
- **Funktion:** **cos**, cos(Angle)
Der Kosinus eines Winkels ist das Verhältnis der an den Winkel angrenzenden Seite zur Hypotenuse des Dreiecks.
- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Winkel** in Grad (°)
Winkel Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Annulus Formeln](#)
- [Antiparallelogramm Formeln](#)
- [Pfeil Sechseck Formeln](#)
- [Astroid Formeln](#)
- [Ausbuchtung Formeln](#)
- [Niere Formeln](#)
- [Kreisbogenviereck Formeln](#)
- [Konkaves Pentagon Formeln](#)
- [Konkaves reguläres Sechseck Formeln](#)
- [Konkaves reguläres Pentagon Formeln](#)
- [Gekreuztes Rechteck Formeln](#)
- [Rechteck schneiden Formeln](#)
- [Zyklisches Viereck Formeln](#)
- [Zykloide Formeln](#)
- [Zehneck Formeln](#)
- [Dodecagon Formeln](#)
- [Doppelzykloide Formeln](#)
- [Vier-Stern Formeln](#)
- [Rahmen Formeln](#)
- [Goldenes Rechteck Formeln](#)
- [Netz Formeln](#)
- [H-Form Formeln](#)
- [Halbes Yin-Yang Formeln](#)
- [Herzform Formeln](#)
- [Hendecagon Formeln](#)
- [Heptagon Formeln](#)
- [Hexadecagon Formeln](#)
- [Hexagon Formeln](#)
- [Hexagramm Formeln](#)
- [Hausform Formeln](#)
- [Hyperbel Formeln](#)
- [Hypocycloid Formeln](#)
- [Gleichschenkliges Trapez Formeln](#)
- [L Form Formeln](#)
- [Linie Formeln](#)
- [N-Eck Formeln](#)
- [Nonagon Formeln](#)
- [Achteck Formeln](#)
- [Oktagramm Formeln](#)
- [Offener Rahmen Formeln](#)
- [Parallelogramm Formeln](#)
- [Pentagon Formeln](#)
- [Pentagramm Formeln](#)
- [Polygramm Formeln](#)
- [Viereck Formeln](#)
- [Viertelkreis Formeln](#)
- [Rechteck Formeln](#)
- [Rechteckiges Sechseck Formeln](#)
- [Regelmäßiges Vieleck Formeln](#)
- [Reuleaux-Dreieck Formeln](#)



- **Rhombus Formeln** 
- **Rechtes Trapez Formeln** 
- **Runde Ecke Formeln** 
- **Salinon Formeln** 
- **Halbkreis Formeln** 
- **Scharfer Knick Formeln** 
- **Quadrat Formeln** 
- **Stern von Lakshmi Formeln** 
- **T-Form Formeln** 
- **Tangentiales Viereck Formeln** 
- **Trapez Formeln** 
- **Tri-gleichseitiges Trapez Formeln** 
- **Abgeschnittenes Quadrat Formeln** 
- **Unikursales Hexagramm Formeln** 
- **X-Form Formeln** 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

5/16/2024 | 6:03:03 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

