

# Wichtig Antiparallelogramm Formeln PDF



## Formeln Beispiele mit Einheiten

### Liste von 11 Wichtig Antiparallelogramm Formeln

#### 1) Höhe des Antiparallelogramms Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$6.0622 \text{ m} = \sqrt{7 \text{ m}^2 - \left( \frac{10 \text{ m} - 3 \text{ m}}{2} \right)^2}$$

Formel auswerten ↻

#### 2) Umfang des Antiparallelogramms Formel ↻

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten ↻

#### 3) Winkel des Antiparallelogramms Formeln ↻

##### 3.1) Äußeres Winkeldelta des Antiparallelogramms Formel ↻

Formel

$$\angle \delta = \pi - \angle \alpha$$

Beispiel mit Einheiten

$$60^\circ = 3.1416 - 120^\circ$$

Formel auswerten ↻

##### 3.2) Winkel Alpha des Antiparallelogramms Formel ↻

Formel

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

Formel auswerten ↻

Beispiel mit Einheiten

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



### 3.3) Winkel Beta des Antiparallelogramms Formel ↻

Formel

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

Formel auswerten ↻

Beispiel mit Einheiten

$$15.3589^\circ = \arccos\left(\frac{7\text{ m}^2 + 6\text{ m}^2 - 2\text{ m}^2}{2 \cdot 7\text{ m} \cdot 6\text{ m}}\right)$$

### 3.4) Winkel Gamma des Antiparallelogramms Formel ↻

Formel

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

Formel auswerten ↻

Beispiel mit Einheiten

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

## 4) Akkord des Antiparallelogramms Formeln ↻

### 4.1) Kurzer Akkord des Antiparallelogramms Formel ↻

Formel

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

Formel auswerten ↻

Beispiel mit Einheiten

$$2\text{ m} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(3.1416 - 120^\circ)) \cdot 2\text{ m}^2}$$

### 4.2) Langer Akkord des Antiparallelogramms Formel ↻

Formel

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

Formel auswerten ↻

Beispiel mit Einheiten

$$6\text{ m} = \sqrt{2 \cdot (1 - \cos(3.1416 - 120^\circ)) \cdot 6\text{ m}^2}$$



## 5) Seite des Antiparallelogramms Formeln

### 5.1) Kurze Seite des Antiparallelogramms mit gegebenem Umfang Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

### 5.2) Lange Seite des Antiparallelogramms Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$8\text{ m} = 2\text{ m} + 6\text{ m}$$

Formel auswerten 

### 5.3) Lange Seite des Antiparallelogramms mit gegebenem Umfang Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 



## In der Liste von Antiparallelogramm Formeln oben verwendete Variablen

- $\angle \alpha$  Winkel  $\alpha$  des Antiparallelogramms (Grad)
- $\angle \beta$  Winkel  $\beta$  des Antiparallelogramms (Grad)
- $\angle \gamma$  Winkel  $\gamma$  des Antiparallelogramms (Grad)
- $\angle \delta$  Winkel  $\delta$  des Antiparallelogramms (Grad)
- **d<sup>l</sup> Long(Long side)** Langer Abschnitt der langen Seite des Antiparallelogramms (Meter)
- **d<sup>s</sup> Short(Long side)** Kurzer Abschnitt der langen Seite des Antiparallelogramms (Meter)
- **h** Höhe des Antiparallelogramms (Meter)
- **l<sub>c</sub>(Long)** Lange Sehnenlänge des Antiparallelogramms (Meter)
- **l<sub>c</sub>(Short)** Kurze Sehnenlänge des Antiparallelogramms (Meter)
- **P** Umfang des Antiparallelogramms (Meter)
- **S<sub>Long</sub>** Lange Seite des Antiparallelogramms (Meter)
- **S<sub>Short</sub>** Kurze Seite des Antiparallelogramms (Meter)

## Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Antiparallelogramm Formeln oben verwendet werden

- **Konstante(n): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes-Konstante*
- **Funktionen: arccos**, arccos(Number)  
*Die Arkuskosinusfunktion ist die Umkehrfunktion der Kosinusfunktion. Es ist die Funktion, die ein Verhältnis als Eingabe verwendet und den Winkel zurückgibt, dessen Kosinus diesem Verhältnis entspricht.*
- **Funktionen: cos**, cos(Angle)  
*Der Kosinus eines Winkels ist das Verhältnis der an den Winkel angrenzenden Seite zur Hypotenuse des Dreiecks.*
- **Funktionen: 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* ↻









- **Wichtig Annulus Formeln** 
- **Wichtig Antiparallelogramm Formeln** 
- **Wichtig Pfeil Sechseck Formeln** 
- **Wichtig Astroid Formeln** 
- **Wichtig Ausbuchtung Formeln** 
- **Wichtig Niere Formeln** 
- **Wichtig Kreisbogenviereck Formeln** 
- **Wichtig Konkaves Pentagon Formeln** 
- **Wichtig Konkaves reguläres Sechseck Formeln** 
- **Wichtig Konkaves reguläres Pentagon Formeln** 
- **Wichtig Gekreuztes Rechteck Formeln** 
- **Wichtig Rechteck schneiden Formeln** 
- **Wichtig Zyklisches Viereck Formeln** 
- **Wichtig Zykloide Formeln** 
- **Wichtig Zehneck Formeln** 
- **Wichtig Dodecagon Formeln** 
- **Wichtig Doppelzykloide Formeln** 
- **Wichtig Vier-Stern Formeln** 
- **Wichtig Rahmen Formeln** 
- **Wichtig Netz Formeln** 
- **Wichtig H-Form Formeln** 
- **Wichtig Halbes Yin-Yang Formeln** 
- **Wichtig Herzform Formeln** 
- **Wichtig Hendecagon Formeln** 
- **Wichtig Heptagon Formeln** 
- **Wichtig Hexadecagon Formeln** 
- **Wichtig Hexagon Formeln** 
- **Wichtig Hexagramm Formeln** 
- **Wichtig Hausform Formeln** 
- **Wichtig Hyperbel Formeln** 
- **Wichtig Hypocycloid Formeln** 
- **Wichtig Gleichschenkliges Trapez Formeln** 
- **Wichtig L Form Formeln** 
- **Wichtig Linie Formeln** 
- **Wichtig N-Eck Formeln** 
- **Wichtig Nonagon Formeln** 
- **Wichtig Achteck Formeln** 
- **Wichtig Oktagon Formeln** 
- **Wichtig Offener Rahmen Formeln** 
- **Wichtig Parallelogramm Formeln** 
- **Wichtig Pentagon Formeln** 
- **Wichtig Pentagramm Formeln** 
- **Wichtig Polygramm Formeln** 
- **Wichtig Viereck Formeln** 
- **Wichtig Viertelkreis Formeln** 
- **Wichtig Rechteck Formeln** 
- **Wichtig Rechteckiges Sechseck Formeln** 
- **Wichtig Regelmäßiges Vieleck Formeln** 
- **Wichtig Reuleaux-Dreieck Formeln** 
- **Wichtig Rhombus Formeln** 
- **Wichtig Rechtes Trapez Formeln** 
- **Wichtig Runde Ecke Formeln** 
- **Wichtig Salinon Formeln** 
- **Wichtig Halbkreis Formeln** 
- **Wichtig Scharfer Knick Formeln** 
- **Wichtig Quadrat Formeln** 
- **Wichtig Stern von Lakshmi Formeln** 



- **Wichtig T-Form Formeln** 
- **Wichtig Tangentiales Viereck Formeln** 
- **Wichtig Trapez Formeln** 
- **Wichtig Tri-gleichseitiges Trapez Formeln** 
- **Wichtig Abgeschnittenes Quadrat Formeln** 
- **Wichtig Unikursales Hexagramm Formeln** 
- **Wichtig X-Form Formeln** 

**Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus**

-  **Prozentualer Änderung** 
-  **KGv von zwei zahlen** 
-  **Echter bruch** 

**Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!**

**Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden**

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

7/8/2024 | 8:29:11 AM UTC

