

Wichtig Pfeil Sechseck Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 9 Wichtig Pfeil Sechseck Formeln

1) Basisbreite des Pfeilsechsecks Formel ↻

Formel

$$w_{\text{Base}} = \sqrt{2 \cdot S_{\text{Long}}^2 \cdot (1 - \cos(\angle_{\text{Top}}))}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.6537 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 10 \text{ m}^2 \cdot (1 - \cos(45^\circ))}$$

Formel auswerten ↻

2) Basisbreite des Pfeilsechsecks bei gegebener Basisseite Formel ↻

Formel

$$w_{\text{Base}} = 2 \cdot S_{\text{Base}} + w_{\text{Gap}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9 \text{ m} = 2 \cdot 2 \text{ m} + 5 \text{ m}$$

Formel auswerten ↻

3) Bereich des Pfeilsechsecks Formel ↻

Formel

$$A = \frac{(h_{\text{Total}} \cdot w_{\text{Base}}) - (h_{\text{Gap}} \cdot w_{\text{Gap}})}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$32 \text{ m}^2 = \frac{(11 \text{ m} \cdot 9 \text{ m}) - (7 \text{ m} \cdot 5 \text{ m})}{2}$$

Formel auswerten ↻

4) Gesamthöhe des Pfeilsechsecks Formel ↻

Formel

$$h_{\text{Total}} = \sqrt{\frac{(4 \cdot S_{\text{Long}}^2) - w_{\text{Base}}^2}{4}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.9303 \text{ m} = \sqrt{\frac{(4 \cdot 10 \text{ m}^2) - 9 \text{ m}^2}{4}}$$

Formel auswerten ↻

5) Kurze Seiten des Pfeilsechsecks Formel ↻

Formel

$$S_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{w_{\text{Gap}}^2}{2 \cdot (1 - \cos(\angle_{\text{Top}}))}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$6.5328 \text{ m} = \sqrt{\frac{5 \text{ m}^2}{2 \cdot (1 - \cos(45^\circ))}}$$

Formel auswerten ↻

6) Lückenhöhe des Pfeilsechsecks Formel ↻

Formel

$$h_{\text{Gap}} = \sqrt{\frac{(4 \cdot S_{\text{Short}}^2) - w_{\text{Gap}}^2}{4}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5.4544 \text{ m} = \sqrt{\frac{(4 \cdot 6 \text{ m}^2) - 5 \text{ m}^2}{4}}$$

Formel auswerten ↻



7) Lückenhöhe des Pfeilsechsecks bei gegebener Gesamthöhe Formel

Formel

$$h_{\text{Gap}} = h_{\text{Total}} - h_{\text{Top}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7\text{ m} = 11\text{ m} - 4\text{ m}$$

Formel auswerten 

8) Obere Höhe des Pfeilsechsecks Formel

Formel

$$h_{\text{Top}} = h_{\text{Total}} - h_{\text{Gap}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$4\text{ m} = 11\text{ m} - 7\text{ m}$$

Formel auswerten 

9) Umfang des Pfeilsechsecks Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$36\text{ m} = 2 \cdot (10\text{ m} + 2\text{ m} + 6\text{ m})$$

Formel auswerten 



In der Liste von Pfeil Sechseck Formeln oben verwendete Variablen

- \angle_{Top} Spitzenwinkel des Pfeilsechsecks (Grad)
- A Fläche des Pfeilsechsecks (Quadratmeter)
- h_{Gap} Lückenhöhe des Pfeilsechsecks (Meter)
- h_{Top} Obere Höhe des Pfeilsechsecks (Meter)
- h_{Total} Gesamthöhe des Pfeilsechsecks (Meter)
- P Umfang des Pfeilsechsecks (Meter)
- S_{Base} Basisseite des Pfeilsechsecks (Meter)
- S_{Long} Lange Seite des Pfeilsechsecks (Meter)
- S_{Short} Kurze Seite des Pfeilsechsecks (Meter)
- w_{Base} Basisbreite des Pfeilsechsecks (Meter)
- w_{Gap} Lückenbreite des Pfeilsechsecks (Meter)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Pfeil Sechseck Formeln oben verwendet werden

- **Funktionen:** \cos , $\cos(\text{Angle})$
Der Kosinus eines Winkels ist das Verhältnis der an den Winkel angrenzenden Seite zur Hypotenuse des Dreiecks.
- **Funktionen:** sqrt , $\text{sqrt}(\text{Number})$
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:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich 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

-  **Prozentsatz der Nummer** 
-  **KGV rechner** 
-  **Einfacher 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 | 11:44:35 AM UTC

