



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 12 Wichtig Halbquadratischer Drachen Formeln

1) Winkel, Fläche und Umfang des halben quadratischen Drachens Formeln



1.1) Fläche von Half Square Kite Formel



Formel

$$A = \frac{S_{\text{Square}}^2 + (d_{\text{S(Non Square)}} \cdot d_{\text{Square}})}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$44 \text{ m}^2 = \frac{5 \text{ m}^2 + (9 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})}{2}$$

Formel auswerten

1.2) Gestreckter Eckwinkel des rechten Winkels im halbquadratischen Drachen Formel



Formel

$$\angle_{\text{Stretched Corner}} = \arccos\left(\frac{(2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2) - d_{\text{Square}}^2}{2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2}\right)$$

Formel auswerten

Beispiel mit Einheiten

$$40.9746^\circ = \arccos\left(\frac{(2 \cdot 10 \text{ m}^2) - 7 \text{ m}^2}{2 \cdot 10 \text{ m}^2}\right)$$

1.3) Symmetriewinkel des halbquadratischen Drachens Formel



Formel

$$\angle_{\text{Symmetry}} = \frac{\frac{3 \cdot \pi}{2} - \angle_{\text{Stretched Corner}}}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$115^\circ = \frac{\frac{3 \cdot 3.1416}{2} - 40^\circ}{2}$$

Formel auswerten

1.4) Umfang des halben quadratischen Drachens Formel



Formel

$$P = 2 \cdot (S_{\text{Square}} + S_{\text{Non Square}})$$

Beispiel mit Einheiten

$$30 \text{ m} = 2 \cdot (5 \text{ m} + 10 \text{ m})$$

Formel auswerten



2) Radius und Diagonale von Half Square Kite Formeln

2.1) Inradius von Half Square Kite Formel

Formel

$$r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

Beispiel mit Einheiten

$$3\text{ m} = \frac{2 \cdot 45\text{ m}^2}{30\text{ m}}$$

Formel auswerten 

2.2) Quadratische Diagonale eines halbquadratischen Drachens Formel

Formel

$$d_{\text{Square}} = S_{\text{Square}} \cdot \sqrt{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.0711\text{ m} = 5\text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Formel auswerten 

2.3) Symmetrie-Diagonale des halbquadratischen Drachens Formel

Formel

$$d_{\text{Symmetry}} = \sqrt{S_{\text{Square}}^2 + S_{\text{Non Square}}^2 - (2 \cdot S_{\text{Square}} \cdot S_{\text{Non Square}} \cdot \cos(\angle_{\text{Symmetry}}))}$$

Beispiel mit Einheiten

$$12.933\text{ m} = \sqrt{5\text{ m}^2 + 10\text{ m}^2 - (2 \cdot 5\text{ m} \cdot 10\text{ m} \cdot \cos(115^\circ))}$$

Formel auswerten 

3) Seite und Abschnitt des Half Square Kite Formeln

3.1) Nicht quadratisch symmetrischer Diagonalschnitt eines halbquadratischen Drachens Formel

Formel

$$d_{s(\text{Non Square})} = d_{\text{Symmetry}} - d_{s(\text{Square})}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9\text{ m} = 13\text{ m} - 4\text{ m}$$

Formel auswerten 

3.2) Nicht quadratische Seite eines halbquadratischen Drachens mit gegebenem Umfang Formel

Formel

$$S_{\text{Non Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Square}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10\text{ m} = \frac{30\text{ m}}{2} - 5\text{ m}$$

Formel auswerten 

3.3) Quadratische Seite eines halbquadratischen Drachens mit gegebenem Umfang Formel

Formel

$$S_{\text{Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Non Square}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5\text{ m} = \frac{30\text{ m}}{2} - 10\text{ m}$$

Formel auswerten 



3.4) Quadratische Seite eines halbquadratischen Drachens mit quadratischer Diagonale

Formel 

Formel

$$s_{\text{Square}} = \frac{d_{\text{Square}}}{\sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

3.5) Quadratseitiger Symmetrie-Diagonalschnitt eines halbquadratischen Drachens Formel

Formel

$$d_{s(\text{Square})} = \frac{s_{\text{Square}}}{\sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$3.5355 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 



In der Liste von Halbquadratischer Drachen Formeln oben verwendete Variablen

- **∠ Stretched Corner** Gestreckter Eckwinkel des halbquadratischen Drachens (Grad)
- **∠ Symmetry** Symmetriewinkel des halbquadratischen Drachens (Grad)
- **A** Bereich des halbquadratischen Drachens (Quadratmeter)
- **d_s(Non Square)** Nicht quadratseitiger Symmetrie-Diagonalschnitt von HSK (Meter)
- **d_s(Square)** Quadratseitiger Symmetrie-Diagonalschnitt von HSK (Meter)
- **d_{Square}** Quadratische Diagonale eines halbquadratischen Drachens (Meter)
- **d_{Symmetry}** Symmetrie-Diagonale des halbquadratischen Drachens (Meter)
- **P** Umfang des halbquadratischen Drachens (Meter)
- **r_i** Radius des Half Square Kite (Meter)
- **S_{Non Square}** Nicht quadratische Seite eines halbquadratischen Drachens (Meter)
- **S_{Square}** Quadratische Seite eines halbquadratischen Drachens (Meter)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Halbquadratischer Drachen 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:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung ↻
- **Messung:** **Winkel** in Grad (°)
Winkel Einheitenumrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Drachen-PDFs herunter

- **Wichtig Drachen Formeln** 
- **Wichtig Halbquadratischer Drachen Formeln** 
- **Wichtig Richtiger Drachen Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Wachstum** 
-  **KGV rechner** 
-  **Dividiere 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 | 8:19:38 AM UTC

