

Wichtig Richtiger Drachen Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 15 Wichtig Richtiger Drachen Formeln

1) Winkel des rechten Drachens Formeln

1.1) Spitzer Winkel des rechten Drachens Formel

Formel

$$\angle_{\text{Acute}} = \pi - \angle_{\text{Obtuse}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$45^\circ = 3.1416 - 135^\circ$$

Formel auswerten

1.2) Stumpfer Winkel des rechten Drachens Formel

Formel

$$\angle_{\text{Obtuse}} = 2 \cdot \arccos \left(\frac{S_{\text{Short}}^2 + d_{\text{Symmetry}}^2 - S_{\text{Long}}^2}{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot d_{\text{Symmetry}}} \right)$$

Formel auswerten

Beispiel mit Einheiten

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \arccos \left(\frac{5\text{m}^2 + 13\text{m}^2 - 12\text{m}^2}{2 \cdot 5\text{m} \cdot 13\text{m}} \right)$$

2) Bereich und Umfang des rechten Drachens Formeln

2.1) Bereich des rechten Drachens Formel

Formel

$$A = S_{\text{Short}} \cdot S_{\text{Long}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$60\text{m}^2 = 5\text{m} \cdot 12\text{m}$$

Formel auswerten

2.2) Umfang des rechten Drachens Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$34\text{m} = 2 \cdot (5\text{m} + 12\text{m})$$

Formel auswerten

3) Diagonalen des rechten Drachens Formeln

3.1) Nicht symmetrische Diagonale des rechten Drachens Formel

Formel

$$d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot S_{\text{Short}} \cdot S_{\text{Long}}}{d_{\text{Symmetry}}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.2308\text{m} = \frac{2 \cdot 5\text{m} \cdot 12\text{m}}{13\text{m}}$$

Formel auswerten



3.2) Symmetrie-Diagonale des rechten Drachens Formel

Formel

$$d_{\text{Symmetry}} = \sqrt{S_{\text{Short}}^2 + S_{\text{Long}}^2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$13 \text{ m} = \sqrt{5 \text{ m}^2 + 12 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

3.3) Symmetrie-Diagonale des rechten Drachens bei gegebenem Zirkumradius Formel

Formel

$$d_{\text{Symmetry}} = 2 \cdot r_c$$

Beispiel mit Einheiten

$$14 \text{ m} = 2 \cdot 7 \text{ m}$$

Formel auswerten 

4) Radius des rechten Drachens Formeln

4.1) Inradius des rechten Drachens Formel

Formel

$$r_i = \frac{S_{\text{Short}} \cdot S_{\text{Long}}}{S_{\text{Short}} + S_{\text{Long}}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$3.5294 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{5 \text{ m} + 12 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

4.2) Umkreisradius des rechten Drachens Formel

Formel

$$r_c = \frac{d_{\text{Symmetry}}}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$6.5 \text{ m} = \frac{13 \text{ m}}{2}$$

Formel auswerten 

5) Seiten des rechten Drachens Formeln

5.1) Lange Seite des rechten Drachens Formeln

5.1.1) Lange Seite des rechten Drachens bei beiden Diagonalen Formel

Formel

$$S_{\text{Long}} = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2 \cdot S_{\text{Short}}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$11.7 \text{ m} = \frac{13 \text{ m} \cdot 9 \text{ m}}{2 \cdot 5 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

5.1.2) Lange Seite des rechten Drachens gegebene Symmetrie-Diagonale Formel

Formel

$$S_{\text{Long}} = \sqrt{d_{\text{Symmetry}}^2 - S_{\text{Short}}^2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$12 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - 5 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

5.1.3) Längsseite des rechten Drachens gegebene Fläche Formel

Formel

$$S_{\text{Long}} = \frac{A}{S_{\text{Short}}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$12 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}^2}{5 \text{ m}}$$

Formel auswerten 



5.2) Kurze Seite des rechten Drachens Formeln

5.2.1) Kurze Seite des rechten Drachens bei beiden Diagonalen Formel

Formel

$$S_{\text{Short}} = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2 \cdot S_{\text{Long}}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.875 \text{ m} = \frac{13 \text{ m} \cdot 9 \text{ m}}{2 \cdot 12 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

5.2.2) Kurze Seite des rechten Drachens gegebene Symmetrie-Diagonale Formel

Formel

$$S_{\text{Short}} = \sqrt{d_{\text{Symmetry}}^2 - S_{\text{Long}}^2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

5.2.3) Kurze Seite des rechten Kites gegebenen Bereich Formel

Formel

$$S_{\text{Short}} = \frac{A}{S_{\text{Long}}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}^2}{12 \text{ m}}$$




Formel auswerten 



In der Liste von Richtiger Drachen Formeln oben verwendete Variablen


- \angle **Acute** Spitzer Winkel des rechten Drachens (Grad)
- \angle **Obtuse** Stumpfer Winkel des rechten Drachens (Grad)
- **A** Bereich des rechten Drachens (Quadratmeter)
- **d_{Non Symmetry}** Nicht symmetrische Diagonale des rechten Drachens (Meter)
- **d_{Symmetry}** Symmetrie-Diagonale des rechten Drachens (Meter)
- **P** Umfang des rechten Drachens (Meter)
- **r_c** Umkreisradius des rechten Drachens (Meter)
- **r_i** Inradius des rechten Drachens (Meter)
- **S_{Long}** Lange Seite des rechten Drachens (Meter)
- **S_{Short}** Kurze Seite des rechten Drachens (Meter)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Richtiger 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

-  [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 | 8:20:13 AM UTC

