

Wichtige Formeln des Hendecagon Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 30 Wichtige Formeln des Hendecagon Formeln

1) Breite des Hendecagons Formel ↻

Formel

$$W = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$17.5667_{\text{m}} = \frac{5_{\text{m}} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten ↻

2) Breite des Hendecagons bei gegebenem Umfang Formel ↻

Formel

$$W = \left(\frac{p}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$17.5667_{\text{m}} = \left(\frac{55_{\text{m}}}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten ↻

3) Breite des Hendecagons bei gegebener Fläche Formel ↻

Formel

$$W = 2 \cdot \sqrt{A \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$17.5989_{\text{m}} = 2 \cdot \sqrt{235_{\text{m}^2} \cdot \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}}$$

Formel auswerten ↻

4) Circumradius von Hendecagon gegeben Diagonal über vier Seiten Formel ↻

Formel

$$r_c = \frac{d_4}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.7948_{\text{m}} = \frac{16_{\text{m}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten ↻



5) Circumradius von Hendecagon gegeben Diagonal über zwei Seiten Formel

Formel

$$r_c = \frac{d_2}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.2483\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

6) Circumradius von Hendecagon gegeben Inradius Formel

Formel

$$r_c = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.3377\text{ m} = \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8\text{ m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

7) Circumradius von Hendecagon gegebene Fläche Formel

Formel

$$r_c = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.8899\text{ m} = \frac{\sqrt{235\text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

8) Diagonale des Hendecagons über vier Seiten bei gegebener Breite Formel

Formel

$$d_4 = W \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$16.5417\text{ m} = 18\text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

9) Diagonale des Hendecagons über fünf Seiten bei gegebener Diagonale über zwei Seiten Formel

Formel

$$d_5 = d_2 \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$18.3083\text{ m} = 10\text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

10) Diagonale von Hendecagon über drei Seiten Formel

Formel

$$d_3 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$13.4125\text{ m} = \frac{5\text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 



11) Diagonale von Hendecagon über drei Seiten mit gegebenem Circumradius Formel

Formel

$$d_3 = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$13.6035_m = 2 \cdot 9_m \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)$$

Formel auswerten 

12) Diagonale von Hendecagon über fünf Seiten Formel

Formel

$$d_5 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$17.5667_m = \frac{5_m \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

13) Diagonale von Hendecagon über vier Seiten Formel

Formel

$$d_4 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$16.1435_m = \frac{5_m \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

14) Diagonale von Hendecagon über zwei Seiten Formel

Formel

$$d_2 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.5949_m = \frac{5_m \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

15) Diagonale von Hendecagon über zwei Seiten mit gegebenem Inradius Formel

Formel

$$d_2 = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.0154_m = 2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8_m \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

16) Fläche von Hendecagon bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$A = \frac{p^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$234.141_m^2 = \frac{55_m^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

17) Fläche von Hendecagon bei gegebener Höhe Formel

Formel

$$A = 11 \cdot \frac{\left(h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$223.8113_m^2 = 11 \cdot \frac{\left(17_m \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 



18) Gebiet von Hendecagon Formel

Formel

$$A = \frac{11}{4} \cdot \frac{S^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$234.141 \text{ m}^2 = \frac{11}{4} \cdot \frac{5 \text{ m}^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

19) Höhe des Hendecagon Formel

Formel

$$h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$17.3879 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}$$

Formel auswerten 

20) Höhe des Hendecagon bei gegebener Fläche Formel

Formel

$$h = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$17.4197 \text{ m} = \frac{\sqrt{235 \text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}$$

Formel auswerten 

21) Inradius des Hendecagons bei gegebener Breite Formel

Formel

$$r_i = \frac{\left(\frac{W \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.7242 \text{ m} = \frac{\left(\frac{18 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

22) Inradius von Hendecagon Formel

Formel

$$r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.5142 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 

23) Inradius von Hendecagon gegebene Fläche Formel

Formel

$$r_i = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.5298 \text{ m} = \frac{\sqrt{235 \text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten 



24) Seite des Hendecagon Formel ↻

Formel

$$S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5.0092_{\text{m}} = \sqrt{\frac{4 \cdot 235_{\text{m}^2} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Formel auswerten ↻

25) Seite des Hendecagon gegeben Circumradius Formel ↻

Formel

$$S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$5.0712_{\text{m}} = 2 \cdot 9_{\text{m}} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)$$

Formel auswerten ↻

26) Seite von Hendecagon gegebene Höhe Formel ↻

Formel

$$S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.8885_{\text{m}} = 2 \cdot 17_{\text{m}} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)$$

Formel auswerten ↻

27) Umfang des Hendecagons bei gegebener Breite Formel ↻

Formel

$$P = 11 \cdot W \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$56.3567_{\text{m}} = 11 \cdot 18_{\text{m}} \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)} \right)$$

Formel auswerten ↻

28) Umfang von Hendecagon Formel ↻

Formel

$$P = 11 \cdot S$$

Beispiel mit Einheiten

$$55_{\text{m}} = 11 \cdot 5_{\text{m}}$$

Formel auswerten ↻

29) Umfang von Hendecagon gegebene Fläche Formel ↻

Formel

$$P = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$55.1008_{\text{m}} = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 235_{\text{m}^2} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Formel auswerten ↻

30) Umkreisradius von Hendecagon Formel ↻

Formel

$$r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.8737_{\text{m}} = \frac{5_{\text{m}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Formel auswerten ↻



In der Liste von Wichtige Formeln des Hendecagon oben verwendete Variablen

- **A** Bereich von Hendecagon (Quadratmeter)
- **d₂** Diagonal über zwei Seiten von Hendecagon (Meter)
- **d₃** Diagonal über drei Seiten von Hendecagon (Meter)
- **d₄** Diagonal über vier Seiten von Hendecagon (Meter)
- **d₅** Diagonal über fünf Seiten von Hendecagon (Meter)
- **h** Höhe des Hendecagon (Meter)
- **P** Umfang von Hendecagon (Meter)
- **r_c** Umkreisradius von Hendecagon (Meter)
- **r_i** Inradius von Hendecagon (Meter)
- **S** Seite des Hendecagon (Meter)
- **W** Breite des Hendecagons (Meter)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Wichtige Formeln des Hendecagon oben verwendet werden

- **Konstante(n):** **pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes-Konstante
- **Funktionen:** **sin**, sin(Angle)
Sinus ist eine trigonometrische Funktion, die das Verhältnis der Länge der gegenüberliegenden Seite eines rechtwinkligen Dreiecks zur Länge der Hypotenuse beschreibt.
- **Funktionen:** **sqrt**, sqrt(Number)
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Funktionen:** **tan**, tan(Angle)
Der Tangens eines Winkels ist ein trigonometrisches Verhältnis der Länge der einem Winkel gegenüberliegenden Seite zur Länge der an einen Winkel angrenzenden Seite in einem rechtwinkligen Dreieck.
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung ↻
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich 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 Goldenes Rechteck 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 Oktagramm 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 Rückgang** 
-  **GGT von drei zahlen** 
-  **Bruch multiplizieren** 

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](#)

7/10/2024 | 4:02:16 AM UTC

