



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wichtige Hexagonformeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute
Einheitenumrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden
zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 28 Wichtige Hexagonformeln

Wichtige Hexagonformeln

Bereich des Sechsecks

1) Bereich des Sechsecks

$$\text{fx } A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_e^2$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 93.53074\text{m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6\text{m})^2$$

2) Fläche des Hexagons bei Circumradius

$$\text{fx } A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c^2$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 93.53074\text{m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6\text{m})^2$$

3) Fläche des Sechsecks bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } A = \frac{P^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 93.53074\text{m}^2 = \frac{(36\text{m})^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$



4) Fläche des Sechsecks bei gegebener Höhe 

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot h^2$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 86.60254\text{m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot (10\text{m})^2$$

Diagonalen des Sechsecks 5) Kurze Diagonale des Sechsecks 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 10.3923\text{m} = (\sqrt{3}) \cdot 6\text{m}$$

6) Kurze Diagonale des Sechsecks bei langer Diagonale 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 10.3923\text{m} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot 12\text{m}$$




7) Kurze Diagonale des Sechsecks mit gegebenem Umfang 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.3923\text{m} = \frac{36\text{m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

8) Lange Diagonale des Sechsecks 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = 2 \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 12\text{m} = 2 \cdot 6\text{m}$$

9) Lange Diagonale des Sechsecks mit Zirkumradius 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 12\text{m} = 2 \cdot 6\text{m}$$

10) Lange Diagonale von Hexagon gegeben Short Diagonal 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{\text{Short}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 11.54701\text{m} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10\text{m}$$



Kantenlänge des Sechsecks

11) Kantenlänge des Sechsecks bei gegebenem Inradius

$$\text{fx } l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.773503\text{m} = \frac{2 \cdot 5\text{m}}{\sqrt{3}}$$

12) Kantenlänge des Sechsecks bei gegebener Breite

$$\text{fx } l_e = \frac{w}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6\text{m} = \frac{12\text{m}}{2}$$

13) Kantenlänge des Sechsecks bei gegebener Fläche

$$\text{fx } l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.046943\text{m} = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95\text{m}^2}$$



14) Kantenlänge des Sechsecks bei gegebener Höhe 

$$fx \quad l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$

Höhe des Sechsecks 15) Höhe des Hexagons bei Circumradius 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$

16) Höhe des Sechsecks 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$


17) Höhe des Sechsecks bei gegebenem Inradius 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$



18) Höhe des Sechsecks bei gegebenem Umfang 

$$fx \quad h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.3923m = \frac{36m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Umfang des Sechsecks 19) Umfang des Sechsecks 

$$fx \quad P = 6 \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 36m = 6 \cdot 6m$$

20) Umfang des Sechsecks bei gegebener Breite 

$$fx \quad P = 3 \cdot w$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 36m = 3 \cdot 12m$$

21) Umfang des Sechsecks gegebene Fläche 

$$fx \quad P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 36.28166m = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95m^2}$$



Radius des Sechsecks

22) Innenradius des Sechsecks

$$\text{fx } r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

[Rechner öffnen !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.196152\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{m}$$

23) Inradius von Hexagon gegeben Circumradius

$$\text{fx } r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.196152\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{m}$$


24) Umkreisradius des Sechsecks

$$\text{fx } r_c = \frac{l_e}{1}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6\text{m} = \frac{6\text{m}}{1}$$




25) Umkreisradius des Sechsecks bei gegebener Breite 

$$fx \quad r_c = \frac{w}{2}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 6m = \frac{12m}{2}$$

26) Umkreisradius des Sechsecks bei gegebener Höhe 

$$fx \quad r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$

Breite des Sechsecks 27) Breite des Sechsecks 

$$fx \quad w = 2 \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

28) Breite des Sechsecks bei gegebenem Umfang 

$$fx \quad w = \frac{P}{3}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 12m = \frac{36m}{3}$$



Verwendete Variablen

- **A** Bereich des Sechsecks (*Quadratmeter*)
- **d_{Long}** Lange Diagonale des Sechsecks (*Meter*)
- **d_{Short}** Kurze Diagonale des Sechsecks (*Meter*)
- **h** Höhe des Sechsecks (*Meter*)
- **l_e** Kantenlänge des Sechsecks (*Meter*)
- **P** Umfang des Sechsecks (*Meter*)
- **r_c** Umkreisradius des Sechsecks (*Meter*)
- **r_i** Inradius von Hexagon (*Meter*)
- **w** Breite des Sechsecks (*Meter*)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung ↗
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung ↗



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Annulus Formeln** 
- **Antiparallelogramm Formeln** 
- **Pfeil Sechseck Formeln** 
- **Astroid Formeln** 
- **Ausbuchtung Formeln** 
- **Niere Formeln** 
- **Kreisbogenviereck Formeln** 
- **Konkaves Pentagon Formeln** 
- **Konkaves Viereck Formeln** 
- **Konkaves reguläres Sechseck Formeln** 
- **Konkaves reguläres Pentagon Formeln** 
- **Gekreuztes Rechteck Formeln** 
- **Rechteck schneiden Formeln** 
- **Zyklisches Viereck Formeln** 
- **Zykloide Formeln** 
- **Zehneck Formeln** 
- **Dodecagon Formeln** 
- **Doppelzykloide Formeln** 
- **Vier-Stern Formeln** 
- **Rahmen Formeln** 
- **Goldenes Rechteck Formeln** 
- **Netz Formeln** 
- **H-Form Formeln** 
- **Halbes Yin-Yang Formeln** 
- **Herzform Formeln** 
- **Hendecagon Formeln** 
- **Heptagon Formeln** 
- **Hexadecagon Formeln** 
- **Hexagon Formeln** 
- **Hexagramm Formeln** 
- **Hausform Formeln** 
- **Hyperbel Formeln** 
- **Hypocycloid Formeln** 
- **Gleichschenkliges Trapez Formeln** 
- **Koch-Kurve Formeln** 
- **L Form Formeln** 
- **Linie Formeln** 
- **Lune Formeln** 
- **N-Eck Formeln** 
- **Nonagon Formeln** 
- **Achteck Formeln** 
- **Oktagramm Formeln** 
- **Offener Rahmen Formeln** 
- **Parallelogramm Formeln** 
- **Pentagon Formeln** 
- **Pentagramm Formeln** 
- **Polygramm Formeln** 
- **Viereck Formeln** 
- **Viertelkreis Formeln** 
- **Rechteck Formeln** 



- **Rechteckiges Sechseck Formeln** 
- **Regelmäßiges Vieleck Formeln** 
- **Reuleaux-Dreieck Formeln** 
- **Rhombus Formeln** 
- **Rechtes Trapez Formeln** 
- **Runde Ecke Formeln** 
- **Salinon Formeln** 
- **Halbkreis Formeln** 
- **Scharfer Knick Formeln** 
- **Quadrat Formeln** 
- **Stern von Lakshmi Formeln** 
- **Gestrecktes Sechseck Formeln** 
- **T-Form Formeln** 
- **Tangentiales Viereck Formeln** 
- **Trapez Formeln** 
- **Dreispitz Formeln** 
- **Tri-gleichseitiges Trapez Formeln** 
- **Abgeschnittenes Quadrat Formeln** 
- **Unikursales Hexagramm Formeln** 
- **X-Form Formeln** 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

5/17/2023 | 6:35:55 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

