



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Reuleaux-Dreieck Formeln

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
Einheitenrechnung!**

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 20 Reuleaux-Dreieck Formeln

Reuleaux-Dreieck

Bogenlänge des Reuleaux-Dreiecks

1) Bogenlänge des Reuleaux-Dreiecks

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot r}{3}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.47198\text{m} = \frac{\pi \cdot 10\text{m}}{3}$$

2) Bogenlänge des Reuleaux-Dreiecks bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{P}{3}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{30\text{m}}{3}$$

3) Bogenlänge des Reuleaux-Dreiecks bei gegebener Fläche

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\pi - \sqrt{3}}}}{3}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.43647\text{m} = \frac{\pi \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 70\text{m}^2}{\pi - \sqrt{3}}}}{3}$$



4) Bogenlänge des Reuleaux-Dreiecks bei gegebener Kantenlänge

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_e}{3}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.47198\text{m} = \frac{\pi \cdot 10\text{m}}{3}$$

Gebiet des Reuleaux-Dreiecks

5) Fläche des Reuleaux-Dreiecks bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } A = \frac{(\pi - \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{P}{\pi}\right)^2}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 64.2674\text{m}^2 = \frac{(\pi - \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{30\text{m}}{\pi}\right)^2}{2}$$

6) Fläche des Reuleaux-Dreiecks bei gegebener Bogenlänge

$$\text{fx } A = \frac{(\pi - \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{3 \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}\right)^2}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 77.76356\text{m}^2 = \frac{(\pi - \sqrt{3}) \cdot \left(\frac{3 \cdot 11\text{m}}{\pi}\right)^2}{2}$$



7) Fläche des Reuleaux-Dreiecks bei gegebener Kantenlänge

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

[Rechner öffnen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 70.47709\text{m}^2 = \frac{\left((10\text{m})^2 \right) \cdot \left(\pi - \left(\sqrt{3} \right) \right)}{2}$$

8) Gebiet des Reuleaux-Dreiecks

$$\text{fx } A = \left(\pi - \sqrt{3} \right) \cdot \frac{r^2}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 70.47709\text{m}^2 = \left(\pi - \sqrt{3} \right) \cdot \frac{(10\text{m})^2}{2}$$

Umfang des Reuleaux-Dreiecks

9) Umfang des Reuleaux-Dreiecks

$$\text{fx } P = r \cdot \pi$$

[Rechner öffnen !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 31.41593\text{m} = 10\text{m} \cdot \pi$$

10) Umfang des Reuleaux-Dreiecks bei gegebener Bogenlänge

$$\text{fx } P = (3 \cdot l_{\text{Arc}})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 33\text{m} = (3 \cdot 11\text{m})$$



11) Umfang des Reuleaux-Dreiecks bei gegebener Kantenlänge

$$\text{fx } P = \pi \cdot l_e$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 31.41593\text{m} = \pi \cdot 10\text{m}$$

12) Umfang des Reuleaux-Dreiecks gegebene Fläche

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 31.30941\text{m} = \left(\sqrt{\frac{2 \cdot 70\text{m}^2}{\pi - \sqrt{3}}} \right) \cdot \pi$$

Radius des Reuleaux-Dreiecks 13) Radius des Reuleaux-Dreiecks

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{10\text{m}}{1}$$

14) Radius des Reuleaux-Dreiecks bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } r = \frac{P}{\pi}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{30\text{m}}{\pi}$$



15) Radius des Reuleaux-Dreiecks bei gegebener Bogenlänge

$$\text{fx } r = \frac{3 \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.50423\text{m} = \frac{3 \cdot 11\text{m}}{\pi}$$

16) Radius des Reuleaux-Dreiecks gegebene Fläche

$$\text{fx } r = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\pi - \sqrt{3}}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.966095\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 70\text{m}^2}{\pi - \sqrt{3}}}$$

Seitenlänge des Reuleaux-Dreiecks

17) Kantenlänge des Reuleaux-Dreiecks

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

[Rechner öffnen !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{10\text{m}}{1}$$



18) Kantenlänge des Reuleaux-Dreiecks bei gegebenem Umfang

$$\text{fx } l_e = \frac{P}{\pi}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{30\text{m}}{\pi}$$

19) Kantenlänge des Reuleaux-Dreiecks bei gegebener Bogenlänge

$$\text{fx } l_e = \frac{3 \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 10.50423\text{m} = \frac{3 \cdot 11\text{m}}{\pi}$$

20) Kantenlänge des Reuleaux-Dreiecks bei gegebener Fläche

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 9.966095\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 70\text{m}^2}{\pi - \sqrt{3}}}$$



Verwendete Variablen

- **A** Bereich des Reuleaux-Dreiecks (*Quadratmeter*)
- **l_{Arc}** Bogenlänge des Reuleaux-Dreiecks (*Meter*)
- **l_e** Kantenlänge des Reuleaux-Dreiecks (*Meter*)
- **P** Umfang des Reuleaux-Dreiecks (*Meter*)
- **r** Radius des Reuleaux-Dreiecks (*Meter*)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **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 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](#)
- [L Form Formeln](#)
- [Linie Formeln](#)
- [N-Eck Formeln](#)
- [Nonagon Formeln](#)
- [Achteck Formeln](#)
- [Oktagon 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** 
- **T-Form Formeln** 
- **Tangentiales Viereck Formeln** 
- **Trapez 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](#)

1/3/2024 | 7:11:54 AM UTC

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

