



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Viereck 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
 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 20 Viereck Formeln

Viereck ↗

1) Summe der auf der Diagonale des Vierecks gezeichneten Senkrechten ↗

$$fx \quad l_{\perp(\text{Sum})} = 2 \cdot \frac{A}{d_1}$$

Rechner öffnen ↗

$$ex \quad 10.90909m = 2 \cdot \frac{60m^2}{11m}$$

Winkel des Vierecks ↗

2) Winkel A des Vierecks ↗

$$fx \quad \angle A = \pi - \angle C$$

Rechner öffnen ↗

$$ex \quad 95^\circ = \pi - 85^\circ$$

3) Winkel B des Vierecks ↗

$$fx \quad \angle B = \pi - \angle D$$

Rechner öffnen ↗

$$ex \quad 70^\circ = \pi - 110^\circ$$

4) Winkel C des Vierecks ↗

$$fx \quad \angle C = \pi - \angle A$$

Rechner öffnen ↗

$$ex \quad 85^\circ = \pi - 95^\circ$$



5) Winkel D des Vierecks angesichts anderer drei Winkel

$$\text{fx } \angle D = (2 \cdot \pi) - (\angle A + \angle B + \angle C)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 110^\circ = (2 \cdot \pi) - (95^\circ + 70^\circ + 85^\circ)$$

Fläche des Vierecks

6) Fläche des Vierecks

$$\text{fx } A = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot l_{\perp}(\text{Sum})$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 66\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 11\text{m} \cdot 12\text{m}$$

7) Fläche des Vierecks bei gegebenen Diagonalen und Seiten

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{(4 \cdot d_1^2 \cdot d_2^2) - (S_a^2 + S_c^2 - S_b^2 - S_d^2)^2}}{4}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 64.3875\text{m}^2 = \frac{\sqrt{(4 \cdot (11\text{m})^2 \cdot (12\text{m})^2) - ((10\text{m})^2 + (8\text{m})^2 - (9\text{m})^2 - (5\text{m})^2)^2}}{4}$$

8) Fläche des Vierecks bei gegebenen Diagonalen und Winkel zwischen Diagonalen

$$\text{fx } A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin(\angle \text{Diagonals})$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 63.7511\text{m}^2 = \frac{11\text{m} \cdot 12\text{m}}{2} \cdot \sin(105^\circ)$$



9) Fläche eines Vierecks mit gegebenen Winkeln und Seiten

$$fx \quad A = \frac{(S_a \cdot S_d \cdot \sin(\angle A)) + (S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle C))}{2}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 60.76788m^2 = \frac{(10m \cdot 5m \cdot \sin(95^\circ)) + (9m \cdot 8m \cdot \sin(85^\circ))}{2}$$

Diagonalen des Vierecks

10) Diagonale 1 des Vierecks

$$fx \quad d_1 = \sqrt{S_a^2 + S_b^2 - (2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \cos(\angle B))}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10.92869m = \sqrt{(10m)^2 + (9m)^2 - (2 \cdot (10m) \cdot (9m) \cdot \cos(70^\circ))}$$

11) Diagonale 1 des Vierecks mit gegebener Fläche und Höhe der Stützen

$$fx \quad d_1 = 2 \cdot \frac{A}{h_1 + h_2}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot \frac{60m^2}{4m + 8m}$$

12) Diagonale 2 des Vierecks

$$fx \quad d_2 = \sqrt{S_b^2 + S_c^2 - (2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \cos(\angle C))}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 11.50867m = \sqrt{(9m)^2 + (8m)^2 - (2 \cdot (9m) \cdot (8m) \cdot \cos(85^\circ))}$$



Umfang und Halbumfang des Vierecks

13) Halbumfang des Vierecks

$$\text{fx } s = \frac{P}{2}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 16\text{m} = \frac{32\text{m}}{2}$$

14) Halbumfang eines Vierecks mit gegebenen Seiten

$$\text{fx } s = \frac{S_a + S_b + S_c + S_d}{2}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 16\text{m} = \frac{10\text{m} + 9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m}}{2}$$

15) Umfang des Vierecks

$$\text{fx } P = S_a + S_b + S_c + S_d$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 32\text{m} = 10\text{m} + 9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m}$$

16) Umfang des Vierecks bei gegebenem Halbumfang

$$\text{fx } P = 2 \cdot s$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 32\text{m} = 2 \cdot 16\text{m}$$



Seiten des Vierecks

17) Seite A des Vierecks

$$fx \quad S_a = P - (S_b + S_c + S_d)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 10m = 32m - (9m + 8m + 5m)$$

18) Seite B des Vierecks

$$fx \quad S_b = P - (S_a + S_c + S_d)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9m = 32m - (10m + 8m + 5m)$$

19) Seite C des Vierecks

$$fx \quad S_c = P - (S_a + S_b + S_d)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 8m = 32m - (10m + 9m + 5m)$$

20) Seite D des Vierecks

$$fx \quad S_d = P - (S_a + S_b + S_c)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 5m = 32m - (10m + 9m + 8m)$$






Verwendete Variablen

- \angle **Diagonals** Winkel zwischen den Diagonalen des Vierecks (Grad)
- \angle **A** Winkel A des Vierecks (Grad)
- \angle **B** Winkel B des Vierecks (Grad)
- \angle **C** Winkel C des Vierecks (Grad)
- \angle **D** Winkel D des Vierecks (Grad)
- **A** Fläche des Vierecks (Quadratmeter)
- **d₁** Diagonale 1 des Vierecks (Meter)
- **d₂** Diagonale 2 des Vierecks (Meter)
- **h₁** Höhe von Spalte 1 des Vierecks (Meter)
- **h₂** Höhe von Spalte 2 des Vierecks (Meter)
- **I_⊥(Sum)** Summe der Längen der Senkrechten des Vierecks (Meter)
- **P** Umfang des Vierecks (Meter)
- **s** Halbumfang des Vierecks (Meter)
- **S_a** Seite A des Vierecks (Meter)
- **S_b** Seite B des Vierecks (Meter)
- **S_c** Seite C des Vierecks (Meter)
- **S_d** Seite D des Vierecks (Meter)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen







- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funktion:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Funktion:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Winkel** in Grad (°)
Winkel 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](#)
- [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](#) 
- [Gestrecktes Sechseck Formeln](#) 
- [T-Form Formeln](#) 
- [Tangenciales 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 | 6:49:03 AM UTC

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

