

Wichtig Quadrat Formeln PDF



Formeln
Beispiele
mit Einheiten

Liste von 56
Wichtig Quadrat Formeln

1) Quadratfläche Formeln

1.1) Bereich des Platzes Formel

Formel

$$A = l_e^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$100\text{m}^2 = 10\text{m}^2$$

Formel auswerten 

1.2) Fläche des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Inkreises Formel

Formel

$$A = D_i^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$100\text{m}^2 = 10\text{m}^2$$

Formel auswerten 

1.3) Fläche des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Kreises Formel

Formel

$$A = \frac{D_c^2}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$98\text{m}^2 = \frac{14\text{m}^2}{2}$$

Formel auswerten 

1.4) Fläche des Quadrats bei gegebenem Inradius Formel

Formel

$$A = 4 \cdot r_i^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$100\text{m}^2 = 4 \cdot 5\text{m}^2$$

Formel auswerten 

1.5) Fläche des Quadrats bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$A = \frac{1}{16} \cdot P^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$100\text{m}^2 = \frac{1}{16} \cdot 40\text{m}^2$$

Formel auswerten 

1.6) Fläche des Quadrats bei gegebenem Umkreisradius Formel

Formel

$$A = 2 \cdot r_c^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$98\text{m}^2 = 2 \cdot 7\text{m}^2$$

Formel auswerten 



1.7) Fläche des Quadrats bei gegebener Diagonale Formel

Formel

$$A = \frac{1}{2} \cdot d^2$$

Beispiel mit Einheiten

$$98 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 14 \text{ m}^2$$

Formel auswerten 

2) Diagonale des Quadrats Formeln

2.1) Diagonale des Quadrats Formel

Formel

$$d = \sqrt{2} \cdot l_e$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Formel auswerten 

2.2) Diagonale des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Inkreises Formel

Formel

$$d = \sqrt{2} \cdot D_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Formel auswerten 

2.3) Diagonale des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Kreises Formel

Formel

$$d = \frac{D_c}{1}$$

Beispiel mit Einheiten

$$14 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{1}$$

Formel auswerten 

2.4) Diagonale des Quadrats bei gegebenem Inradius Formel

Formel

$$d = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 5 \text{ m}$$

Formel auswerten 

2.5) Diagonale des Quadrats bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$d = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

2.6) Diagonale des Quadrats bei gegebenem Zirkumradius Formel

Formel

$$d = 2 \cdot r_c$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

2.7) Diagonale des Quadrats bei gegebener Fläche Formel

Formel

$$d = \sqrt{2 \cdot A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 100 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

3) Durchmesser des Quadrats Formeln



3.1) Durchmesser des Kreises des Quadrats Formeln

3.1.1) Durchmesser des Kreises des Quadrats Formel

Formel

$$D_c = \sqrt{2} \cdot l_e$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Formel auswerten 

3.1.2) Durchmesser des Kreises des Quadrats bei gegebenem Inradius Formel

Formel

$$D_c = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 5 \text{ m}$$

Formel auswerten 

3.1.3) Durchmesser des Kreises des Quadrats bei gegebenem Kreisradius Formel

Formel

$$D_c = 2 \cdot r_c$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

3.1.4) Durchmesser des Kreises des Quadrats bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$D_c = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

3.1.5) Durchmesser des Kreises des Quadrats bei gegebener Diagonale Formel

Formel

$$D_c = \frac{d}{1}$$

Beispiel mit Einheiten

$$14 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{1}$$

Formel auswerten 

3.1.6) Durchmesser des Kreises des Quadrats bei gegebener Fläche Formel

Formel

$$D_c = \sqrt{2 \cdot A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 100 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

3.1.7) Durchmesser des Kreises des Quadrats bei gegebener Durchmesser des Inkreises Formel

Formel

$$D_c = \sqrt{2} \cdot D_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Formel auswerten 

3.2) Durchmesser des Inkreises des Quadrats Formeln

3.2.1) Durchmesser des Inkreises des Quadrats Formel

Formel

$$D_i = \frac{l_e}{1}$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 



3.2.2) Durchmesser des Inkreises des Quadrats bei gegebenem Circumradius Formel

Formel

$$D_i = \sqrt{2} \cdot r_c$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.8995 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 7 \text{ m}$$

Formel auswerten 

3.2.3) Durchmesser des Inkreises des Quadrats bei gegebenem Inradius Formel

Formel

$$D_i = 2 \cdot r_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$10 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m}$$

Formel auswerten 

3.2.4) Durchmesser des Inkreises des Quadrats bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$D_i = \frac{P}{4}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{4}$$

Formel auswerten 

3.2.5) Durchmesser des Inkreises des Quadrats bei gegebener Diagonale Formel

Formel

$$D_i = \frac{d}{\sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.8995 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

3.2.6) Durchmesser des Inkreises des Quadrats gegebener Durchmesser des Kreises Formel

Formel

$$D_i = \frac{D_c}{\sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.8995 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

3.2.7) Durchmesser des Inkreises eines Quadrats bei gegebener Fläche Formel

Formel

$$D_i = \sqrt{A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10 \text{ m} = \sqrt{100 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

4) Rand des Platzes Formeln

4.1) Kantenlänge des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Inkreises Formel

Formel

$$l_e = \frac{D_i}{1}$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

4.2) Kantenlänge des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Kreises Formel

Formel

$$l_e = \frac{D_c}{\sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.8995 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 



4.3) Kantenlänge des Quadrats bei gegebenem Inradius Formel

Formel

$$l_e = 2 \cdot r_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$10\text{ m} = 2 \cdot 5\text{ m}$$

Formel auswerten 

4.4) Kantenlänge des Quadrats bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$l_e = \frac{P}{4}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10\text{ m} = \frac{40\text{ m}}{4}$$

Formel auswerten 

4.5) Kantenlänge des Quadrats bei gegebenem Umkreisradius Formel

Formel

$$l_e = \sqrt{2} \cdot r_c$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.8995\text{ m} = \sqrt{2} \cdot 7\text{ m}$$

Formel auswerten 

4.6) Kantenlänge des Quadrats bei gegebener Diagonale Formel

Formel

$$l_e = \frac{d}{\sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.8995\text{ m} = \frac{14\text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

4.7) Kantenlänge des Quadrats bei gegebener Fläche Formel

Formel

$$l_e = \sqrt{A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10\text{ m} = \sqrt{100\text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

5) Umfang des Quadrats Formeln

5.1) Umfang des Platzes Formel

Formel

$$P = 4 \cdot l_e$$

Beispiel mit Einheiten

$$40\text{ m} = 4 \cdot 10\text{ m}$$

Formel auswerten 

5.2) Umfang des Quadrats bei gegebenem Circumradius Formel

Formel

$$P = 4 \cdot \sqrt{2} \cdot r_c$$

Beispiel mit Einheiten

$$39.598\text{ m} = 4 \cdot \sqrt{2} \cdot 7\text{ m}$$

Formel auswerten 

5.3) Umfang des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Inkreises Formel

Formel

$$P = 4 \cdot D_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$40\text{ m} = 4 \cdot 10\text{ m}$$

Formel auswerten 



5.4) Umfang des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Kreises Formel

Formel

$$P = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot D_c$$

Beispiel mit Einheiten

$$39.598 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 14 \text{ m}$$

Formel auswerten 

5.5) Umfang des Quadrats bei gegebenem Inradius Formel

Formel

$$P = 8 \cdot r_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$40 \text{ m} = 8 \cdot 5 \text{ m}$$

Formel auswerten 

5.6) Umfang des Quadrats bei gegebener Diagonale Formel

Formel

$$P = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot d$$

Beispiel mit Einheiten

$$39.598 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 14 \text{ m}$$

Formel auswerten 

5.7) Umfang des Quadrats gegebene Fläche Formel

Formel

$$P = 4 \cdot \sqrt{A}$$

Beispiel mit Einheiten

$$40 \text{ m} = 4 \cdot \sqrt{100 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

6) Quadratradius Formeln

6.1) Umkreisradius des Quadrats Formeln

6.1.1) Umkreisradius des Quadrats Formel

Formel

$$r_c = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.0711 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

6.1.2) Umkreisradius des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Inkreises Formel

Formel

$$r_c = \frac{D_i}{\sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.0711 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

6.1.3) Umkreisradius des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Kreises Formel

Formel

$$r_c = \frac{D_c}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

6.1.4) Umkreisradius des Quadrats bei gegebenem Inradius Formel

Formel

$$r_c = \sqrt{2} \cdot r_i$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.0711 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 5 \text{ m}$$

Formel auswerten 



6.1.5) Umkreisradius des Quadrats bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$r_c = \frac{P}{4 \cdot \sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.0711 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{4 \cdot \sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

6.1.6) Umkreisradius des Quadrats bei gegebener Diagonale Formel

Formel

$$r_c = \frac{d}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

6.1.7) Umkreisradius des Quadrats gegebene Fläche Formel

Formel

$$r_c = \sqrt{\frac{A}{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.0711 \text{ m} = \sqrt{\frac{100 \text{ m}^2}{2}}$$

Formel auswerten 

6.2) Inradius des Quadrats Formeln

6.2.1) Inradius des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Circumcircle Formel

Formel

$$r_i = \frac{D_c}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.9497 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

6.2.2) Inradius des Quadrats bei gegebenem Durchmesser des Inkreises Formel

Formel

$$r_i = \frac{D_i}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{2}$$

Formel auswerten 

6.2.3) Inradius des Quadrats bei gegebenem Umfang Formel

Formel

$$r_i = \frac{P}{8}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{8}$$

Formel auswerten 

6.2.4) Inradius des Quadrats bei gegebener Diagonale Formel

Formel

$$r_i = \frac{d}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.9497 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Formel auswerten 



6.2.5) Inradius des Quadrats bei gegebener Fläche Formel

Formel

$$r_i = \frac{\sqrt{A}}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5\text{ m} = \frac{\sqrt{100\text{ m}^2}}{2}$$

Formel auswerten 

6.2.6) Inradius des Quadrats gegeben Circumradius Formel

Formel

$$r_i = \frac{r_c}{\sqrt{2}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.9497\text{ m} = \frac{7\text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Formel auswerten 

6.2.7) Radius des Quadrats Formel

Formel

$$r_i = \frac{l_e}{2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{2}$$

Formel auswerten 



In der Liste von Quadrat Formeln oben verwendete Variablen

- **A** Bereich des Platzes (Quadratmeter)
- **d** Diagonale des Quadrats (Meter)
- **D_c** Durchmesser des Kreises des Quadrats (Meter)
- **D_i** Durchmesser des Inkreises des Quadrats (Meter)
- **l_e** Kantenlänge des Quadrats (Meter)
- **P** Umfang des Platzes (Meter)
- **r_c** Umkreisradius des Quadrats (Meter)
- **r_i** Radius des Quadrats (Meter)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Quadrat Formeln oben verwendet werden

- **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 ↻



- **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 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 Oktagon 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

-  **Gewinnprozentsatz** 
-  **KGV von zwei zahlen** 
-  **Gemischter 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 | 7:04:33 AM UTC

