



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van dodecagon

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 32 Belangrijke formules van dodecagon

Belangrijke formules van dodecagon

Gebied van Twaalfhoek

1) Gebied van Dodecagon

$$\text{fx } A = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot S^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1119.615\text{m}^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot (10\text{m})^2$$

2) Gebied van twaalfhoek gegeven breedte

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1100.467\text{m}^2 = 3 \cdot \frac{(37\text{m})^2}{2 + \sqrt{3}}$$

3) Gebied van twaalfhoek gegeven Circumradius

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1200\text{m}^2 = 3 \cdot (20\text{m})^2$$



4) Oppervlakte van twaalfhoek gegeven hoogte

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1100.467\text{m}^2 = \frac{3 \cdot (37\text{m})^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Diagonaal van twaalfhoek 5) Diagonaal van twaalfhoek over drie zijden

$$\text{fx } d_3 = (\sqrt{3} + 1) \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 27.32051\text{m} = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10\text{m}$$

6) Diagonaal van twaalfhoek over twee zijden

$$\text{fx } d_2 = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 19.31852\text{m} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10\text{m}$$



7) Diagonaal van twaalfhoek over vier zijden

$$\text{fx } d_4 = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 33.46065\text{m} = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10\text{m}$$

8) Diagonaal van twaalfhoek over vijf zijden

$$\text{fx } d_5 = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 37.32051\text{m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}$$

9) Diagonaal van twaalfhoek over vijf zijden gegeven breedte

$$\text{fx } d_5 = \frac{w}{1}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 37\text{m} = \frac{37\text{m}}{1}$$

10) Diagonaal van twaalfhoek over vijf zijden gegeven hoogte

$$\text{fx } d_5 = \frac{h}{1}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 37\text{m} = \frac{37\text{m}}{1}$$



11) Diagonaal van twaalfhoek over zes zijden

$$\text{fx } d_6 = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot S$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 38.63703\text{m} = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10\text{m}$$

Hoogte van twaalfhoek 12) Hoogte van twaalfhoek

$$\text{fx } h = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 37.32051\text{m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}$$

13) Hoogte van twaalfhoek gegeven gebied

$$\text{fx } h = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 37.32692\text{m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120\text{m}^2}{3}}$$

14) Hoogte van twaalfhoek gegeven Inradius

$$\text{fx } h = 2 \cdot r_i$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 38\text{m} = 2 \cdot 19\text{m}$$



Omtrek van twaalfhoek

15) Omtrek van twaalfhoek

$$\text{fx } P = 12 \cdot S$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 120\text{m} = 12 \cdot 10\text{m}$$

16) Omtrek van twaalfhoek gegeven gebied

$$\text{fx } P = 12 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 120.0206\text{m} = 12 \cdot \sqrt{\frac{1120\text{m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

17) Omtrek van twaalfhoek gegeven Inradius

$$\text{fx } P = 12 \cdot \frac{r_i}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 122.1848\text{m} = 12 \cdot \frac{19\text{m}}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$



Straal van twaalfhoek

18) Circumradius van Dodecagon gegeven Perimeter

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot P$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 19.31852\text{m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120\text{m}$$

19) Circumradius van Twaalfhoek gegeven Breedte

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{w}{2 + \sqrt{3}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 19.15261\text{m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37\text{m}}{2 + \sqrt{3}}$$

20) Circumradius van Twaalfhoek gezien Diagonaal over twee zijden

$$\text{fx } r_c = \frac{d_2}{1}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{m} = \frac{20\text{m}}{1}$$



21) Inradius van Dodecagon

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.66025\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10\text{m}$$

22) Inradius van Dodecagon gegeven Perimeter

$$\text{fx } r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot P$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.66025\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120\text{m}$$

23) Inradius van Twaalfhoek gegeven Breedte

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$$

24) Inradius van twaalfhoek gegeven hoogte

$$\text{fx } r_i = \frac{h}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$$



25) Omtrekstraal van Dodecagon

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 19.31852\text{m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Kant van Dodecagon 26) Kant van Dodecagon gegeven Circumradius

$$\text{fx } S = \frac{r_c}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.35276\text{m} = \frac{20\text{m}}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

27) Kant van Dodecagon gegeven Perimeter

$$\text{fx } S = \frac{P}{12}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{120\text{m}}{12}$$



28) Kant van twaalfhoek gegeven gebied

fx

$$S = \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

ex

$$10.00172\text{m} = \sqrt{\frac{1120\text{m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

29) Kant van twaalfhoek gegeven hoogte

fx

$$S = \frac{h}{2 + \sqrt{3}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

ex

$$9.91412\text{m} = \frac{37\text{m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Breedte van twaalfhoek

30) Breedte van twaalfhoek

fx

$$w = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

ex

$$37.32051\text{m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}$$



31) Breedte van twaalfhoek gegeven gebied **Rekenmachine openen** 

fx $w = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$

ex $37.32692\text{m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120\text{m}^2}{3}}$

32) Breedte van twaalfhoek gegeven Inradius **Rekenmachine openen** 

fx $w = 2 \cdot r_i$

ex $38\text{m} = 2 \cdot 19\text{m}$



Variabelen gebruikt

- **A** Gebied van Twaalfhoek (*Plein Meter*)
- **d₂** Diagonaal over twee zijden van twaalfhoek (*Meter*)
- **d₃** Diagonaal over drie zijden van twaalfhoek (*Meter*)
- **d₄** Diagonaal over vier zijden van twaalfhoek (*Meter*)
- **d₅** Diagonaal over vijf zijden van twaalfhoek (*Meter*)
- **d₆** Diagonaal over zes zijden van twaalfhoek (*Meter*)
- **h** Hoogte van twaalfhoek (*Meter*)
- **P** Omtrek van Twaalfhoek (*Meter*)
- **r_c** Omtrekstraal van Dodecagon (*Meter*)
- **r_i** Inradius van Dodecagon (*Meter*)
- **S** Kant van Dodecagon (*Meter*)
- **w** Breedte van twaalfhoek (*Meter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Annulus Formules**
- **Antiparallelogram Formules**
- **Pijl zeshoek Formules**
- **Astroïde Formules**
- **uitstulping Formules**
- **Cardioïde Formules**
- **Cirkelvormige boog vierhoek Formules**
- **Concave Pentagon Formules**
- **Concave vierhoek Formules**
- **Concave regelmatige zeshoek Formules**
- **Concave regelmatige vijfhoek Formules**
- **Gekruiste rechthoek Formules**
- **Rechthoek knippen Formules**
- **Cyclische vierhoek Formules**
- **Cycloid Formules**
- **Decagon Formules**
- **Dodecagon Formules**
- **Dubbele cycloïde Formules**
- **Vier sterren Formules**
- **Kader Formules**
- **Gouden rechthoek Formules**
- **Rooster Formules**
- **H-vorm Formules**
- **Halve Yin-Yang Formules**
- **Hart vorm Formules**
- **Hendecagon Formules**
- **Heptagon Formules**
- **Hexadecagon Formules**
- **Zeshoek Formules**
- **hexagram Formules**
- **Huisvorm Formules**
- **Hyperbool Formules**
- **Hypocycloïde Formules**
- **Gelijkbenige trapezium Formules**
- **Koch-curve Formules**
- **L-vorm Formules**
- **Lijn Formules**
- **Lune Formules**
- **N-gon Formules**
- **Nonagon Formules**
- **Achthoek Formules**
- **Octagram Formules**
- **Open frame Formules**
- **Parallelogram Formules**
- **Pentagon Formules**
- **pentagram Formules**
- **Polygram Formules**
- **Vierhoek Formules**
- **Kwart cirkel Formules**
- **Rechthoek Formules**



- **Rechthoekige zeshoek Formules** 
- **Regelmatige veelhoek Formules** 
- **Reuleaux-driehoek Formules** 
- **Ruit Formules** 
- **Rechter trapezium Formules** 
- **Ronde hoek Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Halve cirkel Formules** 
- **Scherpe knik Formules** 
- **Vierkant Formules** 
- **Ster van Lakshmi Formules** 
- **uitgerekte zeshoek Formules** 
- **T-vorm Formules** 
- **Tangentiële vierhoek Formules** 
- **Trapezium Formules** 
- **driehoorn Formules** 
- **Drie-gelijkzijdige trapezium Formules** 
- **Afgeknot vierkant Formules** 
- **Unicursal hexagram Formules** 
- **X-vorm Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/17/2023 | 6:23:20 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

