



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van Octagon

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 31 Belangrijke formules van Octagon

Belangrijke formules van Octagon

Gebied van achthoek

1) Gebied van achthoek gegeven hoogte

$$\text{fx } A = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot h^2$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 477.174\text{m}^2 = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot (24\text{m})^2$$

2) Gebied van achthoek gegeven omtrek

$$\text{fx } A = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{P^2}{32}$$

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

$$\text{ex } 482.8427\text{m}^2 = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{(80\text{m})^2}{32}$$

3) Gebied van Octagon

$$\text{fx } A = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e^2$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 482.8427\text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot (10\text{m})^2$$



4) Gebied van Octagon gegeven Circumradius 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 478.0042\text{m}^2 = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot (13\text{m})^2$$

5) Gebied van Octagon gegeven Randlengte en Inradius 

$$\text{fx } A = 4 \cdot l_e \cdot r_i$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 480\text{m}^2 = 4 \cdot 10\text{m} \cdot 12\text{m}$$

Diagonaal van achthoek 6) Korte diagonaal van achthoek 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.47759\text{m} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10\text{m}$$


7) Korte diagonaal van achthoekig gegeven gebied 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{A}{\sqrt{2}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.42312\text{m} = \sqrt{\frac{480\text{m}^2}{\sqrt{2}}}$$



8) Lange diagonaal van achthoek 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot l_e$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 26.13126m = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot 10m$$

9) Lange Diagonaal van Octagon gegeven Circumradius 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 26m = 2 \cdot 13m$$

10) Medium diagonaal van achthoek gegeven Inradius 

$$fx \quad d_{\text{Medium}} = 2 \cdot r_i$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

11) Middelgrote diagonaal van achthoek 

$$fx \quad d_{\text{Medium}} = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24.14214m = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10m$$



Randlengte van achthoek

12) Randlengte van achthoek gegeven hoogte

$$\text{fx } l_e = (\sqrt{2} - 1) \cdot h$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.941125\text{m} = (\sqrt{2} - 1) \cdot 24\text{m}$$

13) Randlengte van achthoek gegeven lange diagonaal

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.949769\text{m} = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 26\text{m}$$

14) Randlengte van Octagon gegeven Circumradius

$$\text{fx } l_e = (\sqrt{2} - \sqrt{2}) \cdot r_c$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.949769\text{m} = (\sqrt{2} - \sqrt{2}) \cdot 13\text{m}$$



15) Randlengte van Octagon gegeven gebied 

$$fx \quad l_e = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{A}{2}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.970519m = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{480m^2}{2}\right)}$$

Hoogte achthoek 16) Hoogte van achthoek 

$$fx \quad h = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24.14214m = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10m$$

17) Hoogte van achthoek gegeven medium diagonaal 

$$fx \quad h = d_{\text{Medium}} \cdot 1$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24m = 24m \cdot 1$$

18) Hoogte van achthoek gegeven omtrek 

$$fx \quad h = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{P}{8}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 24.14214m = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{80m}{8}$$



19) Hoogte van Octagon gegeven gebied Rekenmachine openen 


$$fx \quad h = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot A}$$

$$ex \quad 24.07096m = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot 480m^2}$$

Omtrek van achthoek 20) Omtrek van Octagon Rekenmachine openen 

$$fx \quad P = 8 \cdot l_e$$

$$ex \quad 80m = 8 \cdot 10m$$

21) Omtrek van Octagon gegeven Circumradius Rekenmachine openen 

$$fx \quad P = \frac{16 \cdot r_c}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

$$ex \quad 79.59815m = \frac{16 \cdot 13m}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$



22) Omtrek van Octagon gegeven Inradius 

$$fx \quad P = \frac{16 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 79.529m = \frac{16 \cdot 12m}{1 + \sqrt{2}}$$

Straal van achthoek 23) Circumradius van achthoek gegeven hoogte 

$$fx \quad r_c = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot h$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12.98871m = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot 24m$$


24) Inradius van achthoek gegeven breedte 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12m = \frac{24m}{2}$$




25) Inradius van achthoek gegeven hoogte 

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

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{24\text{m}}{2}$$

26) Inradius van Octagon 

$$\text{fx } r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot l_e$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12.07107\text{m} = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 10\text{m}$$

27) Omtrekstraal van Octagon 

$$\text{fx } r_c = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)} \cdot l_e$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 13.06563\text{m} = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)} \cdot 10\text{m}$$



Breedte van achthoek

28) Breedte van achthoek

$$fx \quad w = (\sqrt{2} + 1) \cdot l_e$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24.14214m = (\sqrt{2} + 1) \cdot 10m$$

29) Breedte van achthoek gegeven medium diagonaal

$$fx \quad w = 1 \cdot d_{\text{Medium}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24m = 1 \cdot 24m$$

30) Breedte van achthoek gegeven omtrek

$$fx \quad w = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{P}{8}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24.14214m = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{80m}{8}$$

31) Breedte van Octagon gegeven Circumradius

$$fx \quad w = (\sqrt{2} + 1) \cdot \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot r_c$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24.02087m = (\sqrt{2} + 1) \cdot \left(\sqrt{2 - \sqrt{2}} \right) \cdot 13m$$





Variabelen gebruikt

- **A** Gebied van Octagon (Plein Meter)
- **d_{Long}** Lange diagonaal van achthoek (Meter)
- **d_{Medium}** Middelgrote diagonaal van achthoek (Meter)
- **d_{Short}** Korte diagonaal van achthoek (Meter)
- **h** Hoogte van achthoek (Meter)
- **l_e** Randlengte van achthoek (Meter)
- **P** Omtrek van Octagon (Meter)
- **r_c** Omtrekstraal van Octagon (Meter)
- **r_i** Inradius van Octagon (Meter)
- **w** Breedte van achthoek (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 | 6:44:11 AM UTC

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

