



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Vlieger Formules

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 17 Vlieger Formules

Vlieger ↗

Hoeken van vlieger ↗

1) Grotere vlieghoek ↗

fx

Rekenmachine openen ↗

$$\angle_{\text{Large}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Short Section}}^2 + S_{\text{Short}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Short Section}} \cdot S_{\text{Short}}} \right) \right)$$

ex

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{(5\text{m})^2 + (13\text{m})^2 - \left(\frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (5\text{m}) \cdot (13\text{m})} \right) \right)$$

2) Kleinere vlieghoek ↗

fx

Rekenmachine openen ↗

$$\angle_{\text{Small}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Long Section}}^2 + S_{\text{Long}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Long Section}} \cdot S_{\text{Long}}} \right) \right)$$

ex

$$106.2602^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{(9\text{m})^2 + (15\text{m})^2 - \left(\frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot (9\text{m}) \cdot (15\text{m})} \right) \right)$$



3) Symmetriehoek van vlieger

$$\text{fx } \angle_{\text{Symmetry}} = \frac{(2 \cdot \pi) - \angle_{\text{Large}} - \angle_{\text{Small}}}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 60^\circ = \frac{(2 \cdot \pi) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$

Gebied van vlieger

4) Gebied van Kite

$$\text{fx } A = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 168\text{m}^2 = \frac{14\text{m} \cdot 24\text{m}}{2}$$

5) Gebied van vlieger gegeven Inradius

$$\text{fx } A = \frac{r_i \cdot P}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 165\text{m}^2 = \frac{6\text{m} \cdot 55\text{m}}{2}$$

6) Gebied van vlieger gegeven zijden en symmetriehoek

$$\text{fx } A = S_{\text{Long}} \cdot S_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Symmetry}})$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 168.875\text{m}^2 = 15\text{m} \cdot 13\text{m} \cdot \sin(60^\circ)$$



Omtrek van vlieger

7) Omtrek van vlieger

$$fx \quad P = 2 \cdot (S_{\text{Long}} + S_{\text{Short}})$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 56m = 2 \cdot (15m + 13m)$$

8) Perimeter van Kite gegeven Inradius

$$fx \quad P = \frac{2 \cdot A}{r_i}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 56.66667m = \frac{2 \cdot 170m^2}{6m}$$

Straal en diagonaal van vlieger

9) Inradius van Kite

$$fx \quad r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6.181818m = \frac{2 \cdot 170m^2}{55m}$$

10) Niet-symmetrische diagonaal van vlieger gegeven gebied

$$fx \quad d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Symmetry}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24.28571m = \frac{2 \cdot 170m^2}{14m}$$



11) Symmetrie Diagonaal van vlieger gegeven gebied

$$\text{fx } d_{\text{Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Non Symmetry}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 14.16667\text{m} = \frac{2 \cdot 170\text{m}^2}{24\text{m}}$$

Kant van vlieger

Lange zijde van de vlieger

12) Lange zijde van de vlieger

$$\text{fx } S_{\text{Long}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2 + d_{\text{Long Section}}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 15\text{m} = \sqrt{\left(\frac{24\text{m}}{2}\right)^2 + (9\text{m})^2}$$

13) Lange zijde van vlieger gegeven gebied, Inradius en korte zijde

$$\text{fx } S_{\text{Long}} = \left(\frac{A}{r_i}\right) - S_{\text{Short}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 15.33333\text{m} = \left(\frac{170\text{m}^2}{6\text{m}}\right) - 13\text{m}$$




14) Lange zijde van vlieger gegeven omtrek en korte zijde 

$$fx \quad S_{\text{Long}} = \left(\frac{P}{2} \right) - S_{\text{Short}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 14.5m = \left(\frac{55m}{2} \right) - 13m$$

Korte zijde van de vlieger 15) Korte zijde van de vlieger 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2 + d_{\text{Short Section}}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 13m = \sqrt{\left(\frac{24m}{2} \right)^2 + (5m)^2}$$

16) Korte zijde van vlieger gegeven gebied, Inradius en lange zijde 

$$fx \quad S_{\text{Short}} = \left(\frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Long}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 13.33333m = \left(\frac{170m^2}{6m} \right) - 15m$$



17) Korte zijde van vlieger gegeven omtrek en lange zijde 

$$\text{fx } S_{\text{Short}} = \left(\frac{P}{2} \right) - S_{\text{Long}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12.5\text{m} = \left(\frac{55\text{m}}{2} \right) - 15\text{m}$$






Variabelen gebruikt

- \angle_{Large} Grotere hoek van vlieger (Graad)
- \angle_{Small} Kleinere vliegerhoek (Graad)
- \angle_{Symmetry} Symmetrische hoek van vlieger (Graad)
- **A** Gebied van Kite (Plein Meter)
- $d_{\text{Long Section}}$ Symmetrie Diagonale lange sectie van vlieger (Meter)
- $d_{\text{Non Symmetry}}$ Niet-symmetrische diagonaal van vlieger (Meter)
- $d_{\text{Short Section}}$ Symmetrie Diagonale korte sectie van vlieger (Meter)
- d_{Symmetry} Symmetrie Diagonaal van Kite (Meter)
- **P** Omtrek van vlieger (Meter)
- r_i Inradius van Kite (Meter)
- S_{Long} Lange kant van de vlieger (Meter)
- S_{Short} Korte kant van vlieger (Meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Functie:** **arccos**, arccos(Number)
Inverse trigonometric cosine function
- **Functie:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Functie:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)
Hoek 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 | 6:41:22 AM UTC

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

