

Belangrijk Vlieger Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 17 Belangrijk Vlieger Formules

1) Hoeken van vlieger Formules ↻

1.1) Grotere vlieghoek Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

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

Voorbeeld met Eenheden

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

1.2) Kleinere vliegerhoek Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

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

Voorbeeld met Eenheden

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

1.3) Symmetriehoek van vlieger Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

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

$$60^\circ = \frac{(2 \cdot 3.1416) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$



2) Gebied van vlieger Formules ↻

2.1) Gebied van Kite Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2.2) Gebied van vlieger gegeven Inradius Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2.3) Gebied van vlieger gegeven zijden en symmetriehoek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3) Omtrek van vlieger Formules ↻

3.1) Omtrek van vlieger Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$56 \text{ m} = 2 \cdot (15 \text{ m} + 13 \text{ m})$$

Evalueer de formule ↻

3.2) Perimeter van Kite gegeven Inradius Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$56.6667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

4) Straal en diagonaal van vlieger Formules ↻

4.1) Inradius van Kite Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$6.1818 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{55 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

4.2) Niet-symmetrische diagonaal van vlieger gegeven gebied Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$24.2857 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{14 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻



4.3) Symmetrie Diagonaal van vlieger gegeven gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$14.1667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{24 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 

5) Kant van vlieger Formules

5.1) Lange zijde van de vlieger Formules

5.1.1) Lange zijde van de vlieger Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

5.1.2) Lange zijde van vlieger gegeven gebied, Inradius en korte zijde Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$15.3333 \text{ m} = \left(\frac{170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}\right) - 13 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

5.1.3) Lange zijde van vlieger gegeven omtrek en korte zijde Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

5.2) Korte zijde van de vlieger Formules

5.2.1) Korte zijde van de vlieger Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

5.2.2) Korte zijde van vlieger gegeven gebied, Inradius en lange zijde Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$13.3333 \text{ m} = \left(\frac{170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}\right) - 15 \text{ m}$$

Evalueer de formule 



5.2.3) Korte zijde van vlieger gegeven omtrek en lange zijde Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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


Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Vlieger Formules hierboven

- \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_{Long Section}** Symmetrie Diagonale lange sectie van vlieger (Meter)
- **d_{Non Symmetry}** Niet-symmetrische diagonaal van vlieger (Meter)
- **d_{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, metingen gebruikt in de lijst met Vlieger Formules hierboven

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies: arccos**, arccos(Number)
De Arccosinus-functie is de inverse functie van de cosinusfunctie. Het is de functie die een verhouding als invoer neemt en de hoek retourneert waarvan de cosinus gelijk is aan die verhouding.
- **Functies: cos**, cos(Angle)
De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.
- **Functies: sin**, sin(Angle)
Sinus is een trigonometrische functie die de verhouding beschrijft tussen de lengte van de tegenoverliggende zijde van een rechthoekige driehoek en de lengte van de hypotenusa.
- **Functies: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 




- [Belangrijk Annulus Formules](#) 
- [Belangrijk Antiparallelogram Formules](#) 
- [Belangrijk Pijl zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk Astroïde Formules](#) 
- [Belangrijk uitstulping Formules](#) 
- [Belangrijk Cardioïde Formules](#) 
- [Belangrijk Cirkelvormige boog vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Concave Pentagon Formules](#) 
- [Belangrijk Concave regelmatige zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk Concave regelmatige vijfhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Gekruiste rechthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Rechthoek knippen Formules](#) 
- [Belangrijk Cyclische vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Cycloid Formules](#) 
- [Belangrijk Decagon Formules](#) 
- [Belangrijk Dodecagon Formules](#) 
- [Belangrijk Dubbele cycloïde Formules](#) 
- [Belangrijk Vier sterren Formules](#) 
- [Belangrijk Kader Formules](#) 
- [Belangrijk Rooster Formules](#) 
- [Belangrijk H-vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Halve Yin-Yang Formules](#) 
- [Belangrijk Hart vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Hendecagon Formules](#) 
- [Belangrijk Heptagon Formules](#) 
- [Belangrijk Hexadecagon Formules](#) 
- [Belangrijk Zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk hexagram Formules](#) 
- [Belangrijk Huisvorm Formules](#) 
- [Belangrijk Hyperbool Formules](#) 
- [Belangrijk Hypocycloïde Formules](#) 
- [Belangrijk Gelijkbenige trapezium Formules](#) 
- [Belangrijk L-vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Lijn Formules](#) 
- [Belangrijk N-gon Formules](#) 
- [Belangrijk Nonagon Formules](#) 
- [Belangrijk Achthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Octagram Formules](#) 
- [Belangrijk Open frame Formules](#) 
- [Belangrijk Parallelogram Formules](#) 
- [Belangrijk Pentagon Formules](#) 
- [Belangrijk pentagram Formules](#) 
- [Belangrijk Polygram Formules](#) 
- [Belangrijk Vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Kwart cirkel Formules](#) 
- [Belangrijk Rechthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Rechthoekige zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk Regelmatige veelhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Reuleaux-driehoek Formules](#) 
- [Belangrijk Ruit Formules](#) 
- [Belangrijk Rechter trapezium Formules](#) 
- [Belangrijk Ronde hoek Formules](#) 



- [Belangrijk Salinon Formules](#) 
- [Belangrijk Halve cirkel Formules](#) 
- [Belangrijk Scherpe knik Formules](#) 
- [Belangrijk Vierkant Formules](#) 
- [Belangrijk Ster van Lakshmi Formules](#) 
- [Belangrijk T-vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Tangentiële vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Trapezium Formules](#) 
- [Belangrijk Drie-gelijkzijdige trapezium Formules](#) 
- [Belangrijk Afgeknot vierkant Formules](#) 
- [Belangrijk Unicursal hexagram Formules](#) 
- [Belangrijk X-vorm Formules](#) 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage groei](#) 
-  [KGV rekenmachine](#) 
-  [Delen fractie](#) 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 12:35:03 PM UTC

