

Belangrijk Juiste vlieger Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 15 Belangrijk Juiste vlieger Formules

1) Hoeken van rechte vlieger Formules ↻

1.1) Scherpe Hoek van Rechtervlieger Formule ↻

Formule

$$\angle_{Acute} = \pi - \angle_{Obtuse}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$45^\circ = 3.1416 - 135^\circ$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Stompe hoek van de juiste vlieger Formule ↻

Formule

$$\angle_{Obtuse} = 2 \cdot \arccos \left(\frac{S_{Short}^2 + d_{Symmetry}^2 - S_{Long}^2}{2 \cdot S_{Short} \cdot d_{Symmetry}} \right)$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \arccos \left(\frac{5m^2 + 13m^2 - 12m^2}{2 \cdot 5m \cdot 13m} \right)$$

2) Gebied en omtrek van rechtervlieger Formules ↻

2.1) Gebied van de juiste vlieger Formule ↻

Formule

$$A = S_{Short} \cdot S_{Long}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$60m^2 = 5m \cdot 12m$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Omtrek van de juiste vlieger Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$34m = 2 \cdot (5m + 12m)$$

Evalueer de formule ↻

3) Diagonalen van de juiste vlieger Formules ↻

3.1) Niet-symmetriediagonaal van rechtervlieger Formule ↻

Formule

$$d_{Non\ Symmetry} = \frac{2 \cdot S_{Short} \cdot S_{Long}}{d_{Symmetry}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.2308m = \frac{2 \cdot 5m \cdot 12m}{13m}$$

Evalueer de formule ↻



3.2) Symmetrie Diagonaal van Rechter Vlieger Formule ↻

Formule

$$d_{\text{Symmetry}} = \sqrt{S_{\text{Short}}^2 + S_{\text{Long}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$13\text{ m} = \sqrt{5\text{ m}^2 + 12\text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

3.3) Symmetrie Diagonaal van Rechter Vlieger gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

$$d_{\text{Symmetry}} = 2 \cdot r_c$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Straal van Rechter Vlieger Formules ↻

4.1) Circumradius van de juiste vlieger Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{d_{\text{Symmetry}}}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6.5\text{ m} = \frac{13\text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule ↻

4.2) Inradius van de juiste vlieger Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{S_{\text{Short}} \cdot S_{\text{Long}}}{S_{\text{Short}} + S_{\text{Long}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.5294\text{ m} = \frac{5\text{ m} \cdot 12\text{ m}}{5\text{ m} + 12\text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

5) Zijkanten van de rechtervlieger Formules ↻

5.1) Lange zijde van rechter vlieger Formules ↻

5.1.1) Lange zijde van rechtervlieger gegeven beide diagonalen Formule ↻

Formule

$$S_{\text{Long}} = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2 \cdot S_{\text{Short}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7\text{ m} = \frac{13\text{ m} \cdot 9\text{ m}}{2 \cdot 5\text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

5.1.2) Lange zijde van rechtervlieger gegeven gebied Formule ↻

Formule

$$S_{\text{Long}} = \frac{A}{S_{\text{Short}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12\text{ m} = \frac{60\text{ m}^2}{5\text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

5.1.3) Lange zijde van rechtervlieger gegeven symmetriediagonaal Formule ↻

Formule

$$S_{\text{Long}} = \sqrt{d_{\text{Symmetry}}^2 - S_{\text{Short}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12\text{ m} = \sqrt{13\text{ m}^2 - 5\text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻



5.2) Korte zijde van rechthoekige Formules

5.2.1) Korte zijde van het gegeven gebied van de rechthoekige Formule

Formule

$$S_{\text{Short}} = \frac{A}{S_{\text{Long}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}^2}{12 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 

5.2.2) Korte zijde van rechthoekige gegeven beide diagonalen Formule

Formule

$$S_{\text{Short}} = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2 \cdot S_{\text{Long}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.875 \text{ m} = \frac{13 \text{ m} \cdot 9 \text{ m}}{2 \cdot 12 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 

5.2.3) Korte zijde van rechthoekige gegeven symmetriediagonaal Formule

Formule

$$S_{\text{Short}} = \sqrt{d_{\text{Symmetry}}^2 - S_{\text{Long}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Juiste vlieger Formules hierboven

- \angle **Acute** Scherpe hoek van de juiste vlieger (Graad)
- \angle **Obtuse** Stompe hoek van de juiste vlieger (Graad)
- **A** Gebied van de juiste vlieger (Plein Meter)
- **d****Non Symmetry** Niet-symmetrische diagonaal van de juiste vlieger (Meter)
- **d****Symmetry** Symmetrie Diagonaal van de juiste vlieger (Meter)
- **P** Omtrek van de juiste vlieger (Meter)
- **r_c** Circumradius van de juiste vlieger (Meter)
- **r_i** Inradius van de juiste vlieger (Meter)
- **S_{Long}** Lange zijde van de rechter vlieger (Meter)
- **S_{Short}** Korte kant van de rechter vlieger (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Juiste 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: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel 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 



Download andere Belangrijk Vlieger pdf's

- [Belangrijk Vlieger Formules](#) 
- [Belangrijk Juiste vlieger Formules](#) 
- [Belangrijk Half vierkante vlieger Formules](#) 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage van nummer](#) 
-  [KGV rekenmachine](#) 
-  [Simpel 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 | 8:20:33 AM UTC

