

Belangrijk Parallellogram Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 31 Belangrijk Parallellogram Formules

1) Hoeken van parallellogram Formules ↻

1.1) Scherpe hoek van parallellogram Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

1.2) Stompe hoek van parallellogram Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Gebied van parallellogram Formules ↻

2.1) Gebied van parallellogram Formule ↻

Formule

$$A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$59.397 \text{ m}^2 = 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \sin(45^\circ)$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Gebied van parallellogram gegeven diagonalen en acute hoek tussen diagonalen Formule ↻

Formule

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Acute})})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$62.0496 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \sin(50^\circ)$$

Evalueer de formule ↻

2.3) Gebied van parallellogram gegeven diagonalen en stompe hoek tussen diagonalen Formule ↻

Formule

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Obtuse})})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$62.0496 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \sin(130^\circ)$$

Evalueer de formule ↻

2.4) Gebied van parallellogram gegeven gebied van lange diagonale driehoek Formule ↻

Formule

$$A = 2 \cdot A_{\text{I(Triangle)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$60 \text{ m}^2 = 2 \cdot 30 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻



2.5) Gebied van parallellogram gegeven hoogten en acute hoek Formule

Formule

$$A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$56.5685 \text{ m}^2 = \frac{5 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{\sin(45^\circ)}$$

Evalueer de formule 

2.6) Gebied van parallellogram gegeven hoogten en stompe hoek Formule

Formule

$$A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Obtuse}})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$56.5685 \text{ m}^2 = \frac{5 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{\sin(135^\circ)}$$

Evalueer de formule 

2.7) Gebied van parallellogram gegeven korte zijde en hoogte tot korte zijde Formule

Formule

$$A = e_{\text{Short}} \cdot h_{\text{Short}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$56 \text{ m}^2 = 7 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.8) Gebied van parallellogram gegeven lange zijde en hoogte tot lange zijde Formule

Formule

$$A = e_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Long}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

2.9) Gebied van parallellogram gegeven zijden en stompe hoek tussen zijden Formule

Formule

$$A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Obtuse}})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$59.397 \text{ m}^2 = 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \sin(135^\circ)$$

Evalueer de formule 

3) Diagonaal van parallellogram Formules

3.1) Lange diagonaal van parallellogram Formules

3.1.1) Lange diagonaal van parallellogram Formule

Formule

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Short}}^2}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$17.4642 \text{ m} = \sqrt{(2 \cdot 12 \text{ m}^2) + (2 \cdot 7 \text{ m}^2) - 9 \text{ m}^2}$$

3.1.2) Lange diagonaal van parallellogram gegeven gebied, korte diagonaal en scherpe hoek tussen diagonalen Formule

Formule

$$d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Acute)}})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.4054 \text{ m} = \frac{2 \cdot 60 \text{ m}^2}{9 \text{ m} \cdot \sin(50^\circ)}$$

Evalueer de formule 



3.1.3) Lange diagonaal van parallellogram gegeven zijden en scherpe hoek tussen zijden

Formule 

Evalueer de formule 

Formule

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.6577 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 + (2 \cdot 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \cos(45^\circ))}$$

3.1.4) Lange diagonaal van parallellogram gegeven zijden en stompe hoek tussen zijden

Formule 

Evalueer de formule 

Formule

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.6577 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 - (2 \cdot 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \cos(135^\circ))}$$

3.2) Korte diagonaal van parallellogram Formules

3.2.1) Korte diagonaal van parallellogram Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Long}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.874 \text{ m} = \sqrt{(2 \cdot 12 \text{ m}^2) + (2 \cdot 7 \text{ m}^2) - 18 \text{ m}^2}$$

3.2.2) Korte diagonaal van parallellogram gegeven gebied, lange diagonaal en stompe hoek tussen diagonalen Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Obtuse)}})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.7027 \text{ m} = \frac{2 \cdot 60 \text{ m}^2}{18 \text{ m} \cdot \sin(130^\circ)}$$



3.2.3) Korte diagonaal van parallellogram gegeven zijden en scherpe hoek tussen zijden

Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.6143 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 - (2 \cdot 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \cos(45^\circ))}$$

3.2.4) Korte diagonaal van parallellogram gegeven zijden en stompe hoek tussen zijden

Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.6143 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 + (2 \cdot 12 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot \cos(135^\circ))}$$

4) Omtrek van parallellogram Formules

4.1) Omtrek van parallellogram Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

$$38 \text{ m} = (2 \cdot 12 \text{ m}) + (2 \cdot 7 \text{ m})$$

4.2) Omtrek van parallellogram gegeven diagonalen en lange zijde Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$P = 2 \cdot \left(e_{\text{Long}} + \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}{2} \right) - e_{\text{Long}}^2} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$39.2971 \text{ m} = 2 \cdot \left(12 \text{ m} + \sqrt{\left(\frac{18 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2}{2} \right) - 12 \text{ m}^2} \right)$$

5) Kant van parallellogram Formules



5.1) Lange rand van parallellogram Formules

5.1.1) Lange rand van parallellogram Formule

Formule

$$e_{\text{Long}} = \frac{A}{h_{\text{Long}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

5.1.2) Lange rand van parallellogram gegeven diagonalen en stompe hoek tussen diagonalen

Formule 

Evalueer de formule 

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - \left(2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos \left(\angle_{\text{d(Obtuse)}} \right) \right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.3821_{\text{m}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{18_{\text{m}}^2 + 9_{\text{m}}^2 - \left(2 \cdot 18_{\text{m}} \cdot 9_{\text{m}} \cdot \cos \left(130^\circ \right) \right)}$$

5.1.3) Lange zijde van parallellogram gegeven diagonalen en korte zijde Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$e_{\text{Long}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - \left(2 \cdot e_{\text{Short}}^2 \right)}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.3895_{\text{m}} = \sqrt{\frac{18_{\text{m}}^2 + 9_{\text{m}}^2 - \left(2 \cdot 7_{\text{m}}^2 \right)}{2}}$$

5.1.4) Lange zijde van parallellogram gegeven diagonalen en scherpe hoek tussen diagonalen

Formule 

Evalueer de formule 

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + \left(2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos \left(\angle_{\text{d(Acute)}} \right) \right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.3821_{\text{m}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{18_{\text{m}}^2 + 9_{\text{m}}^2 + \left(2 \cdot 18_{\text{m}} \cdot 9_{\text{m}} \cdot \cos \left(50^\circ \right) \right)}$$

5.1.5) Lange zijde van parallellogram gegeven hoogte tot korte zijde en acute hoek tussen zijden Formule

Formule

$$e_{\text{Long}} = \frac{h_{\text{Short}}}{\sin \left(\angle_{\text{Acute}} \right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.3137_{\text{m}} = \frac{8_{\text{m}}}{\sin \left(45^\circ \right)}$$

Evalueer de formule 



5.2) Korte zijde van parallellogram Formules

5.2.1) Korte kant van parallellogram Formule

Formule

$$e_{\text{Short}} = \frac{A}{h_{\text{Short}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.5_{\text{m}} = \frac{60_{\text{m}^2}}{8_{\text{m}}}$$

Evalueer de formule 

5.2.2) Korte kant van parallellogram gegeven diagonalen en scherpe hoek tussen diagonalen

Formule 

Evalueer de formule 

Formule

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(acute)}}))}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.0131_{\text{m}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{18_{\text{m}}^2 + 9_{\text{m}}^2 - (2 \cdot 18_{\text{m}} \cdot 9_{\text{m}} \cdot \cos(50^\circ))}$$

5.2.3) Korte kant van parallellogram gegeven diagonalen en stompe hoek tussen diagonalen

Formule 

Evalueer de formule 

Formule

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(obtuse)}}))}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.0131_{\text{m}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{18_{\text{m}}^2 + 9_{\text{m}}^2 + (2 \cdot 18_{\text{m}} \cdot 9_{\text{m}} \cdot \cos(130^\circ))}$$

5.2.4) Korte zijde van parallellogram gegeven diagonalen en lange zijde Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$e_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}}^2)}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.6485_{\text{m}} = \sqrt{\frac{18_{\text{m}}^2 + 9_{\text{m}}^2 - (2 \cdot 12_{\text{m}}^2)}{2}}$$

5.2.5) Korte zijde van parallellogram gegeven hoogte tot lange zijde en acute hoek tussen zijden Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$e_{\text{Short}} = \frac{h_{\text{Long}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.0711_{\text{m}} = \frac{5_{\text{m}}}{\sin(45^\circ)}$$



Variabelen gebruikt in lijst van Parallellogram Formules hierboven

- $\angle$ **Acute** Acute hoek van parallellogram (Graad)
- $\angle$ **d(Acute)** Acute hoek tussen diagonalen van parallellogram (Graad)
- $\angle$ **d(Obtuse)** Stompe hoek tussen diagonalen van parallellogram (Graad)
- $\angle$ **Obtuse** Stompe hoek van parallellogram (Graad)
- **A** Gebied van parallellogram (Plein Meter)
- **A_I(Triangle)** Gebied van lange diagonale driehoek van parallellogram (Plein Meter)
- **d_{Long}** Lange diagonaal van parallellogram (Meter)
- **d_{Short}** Korte diagonaal van parallellogram (Meter)
- **e_{Long}** Lange rand van parallellogram (Meter)
- **e_{Short}** Korte rand van parallellogram (Meter)
- **h_{Long}** Hoogte tot lange zijde van parallellogram (Meter)
- **h_{Short}** Hoogte tot korte zijde van parallellogram (Meter)
- **P** Omtrek van parallellogram (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Parallellogram Formules hierboven

- **constante(n):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **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 Verandering** 
-  **KGv van twee getallen** 
-  **Juiste 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 | 7:05:56 AM UTC

