

Belangrijk Vierhoek Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 20 Belangrijk Vierhoek Formules

1) Som van Loodlijnen getekend op Diagonaal van Vierhoek Formule ↻

Formule

$$l_{\perp}(\text{Sum}) = 2 \cdot \frac{A}{d_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.9091\text{m} = 2 \cdot \frac{60\text{m}^2}{11\text{m}}$$

Evalueer de formule ↻

2) Hoeken van vierhoek Formules ↻

2.1) Hoek A van Vierhoek Formule ↻

Formule

$$\angle A = \pi - \angle C$$

Voorbeeld met Eenheden

$$95^\circ = 3.1416 - 85^\circ$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Hoek B van Vierhoek Formule ↻

Formule

$$\angle B = \pi - \angle D$$

Voorbeeld met Eenheden

$$70^\circ = 3.1416 - 110^\circ$$

Evalueer de formule ↻

2.3) Hoek C van Vierhoek Formule ↻

Formule

$$\angle C = \pi - \angle A$$

Voorbeeld met Eenheden

$$85^\circ = 3.1416 - 95^\circ$$

Evalueer de formule ↻

2.4) Hoek D van vierhoek gegeven andere drie hoeken Formule ↻

Formule

$$\angle D = (2 \cdot \pi) - (\angle A + \angle B + \angle C)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$110^\circ = (2 \cdot 3.1416) - (95^\circ + 70^\circ + 85^\circ)$$

Evalueer de formule ↻

3) Gebied van vierhoek Formules ↻

3.1) Gebied van vierhoek Formule ↻

Formule

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot l_{\perp}(\text{Sum})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$66\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 11\text{m} \cdot 12\text{m}$$

Evalueer de formule ↻



3.2) Gebied van vierhoek gegeven diagonalen en hoek tussen diagonalen Formule

Formule

$$A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin(\angle \text{Diagonals})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$63.7511 \text{ m}^2 = \frac{11 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{2} \cdot \sin(105^\circ)$$

Evalueer de formule 

3.3) Gebied van vierhoek gegeven diagonalen en zijden Formule

Formule

$$A = \frac{\sqrt{(4 \cdot d_1^2 \cdot d_2^2) - (S_a^2 + S_c^2 - S_b^2 - S_d^2)^2}}{4}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$64.3875 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{(4 \cdot 11 \text{ m}^2 \cdot 12 \text{ m}^2) - (10 \text{ m}^2 + 8 \text{ m}^2 - 9 \text{ m}^2 - 5 \text{ m}^2)^2}}{4}$$

3.4) Gebied van vierhoek gegeven hoeken en zijden Formule

Formule

$$A = \frac{(S_a \cdot S_d \cdot \sin(\angle A)) + (S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle C))}{2}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$60.7679 \text{ m}^2 = \frac{(10 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} \cdot \sin(95^\circ)) + (9 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} \cdot \sin(85^\circ))}{2}$$

4) Diagonalen van vierhoek Formules

4.1) Diagonaal 1 van Vierhoek Formule

Formule

$$d_1 = \sqrt{S_a^2 + S_b^2 - (2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \cos(\angle B))}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$10.9287 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(70^\circ))}$$

4.2) Diagonaal 1 van vierhoek gegeven gebied en hoogte van kolommen Formule

Formule

$$d_1 = 2 \cdot \frac{A}{h_1 + h_2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 \text{ m} = 2 \cdot \frac{60 \text{ m}^2}{4 \text{ m} + 8 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 



4.3) Diagonaal 2 van Vierhoek Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$d_2 = \sqrt{S_b^2 + S_c^2 - (2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \cos(\angle C))}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.5087\text{ m} = \sqrt{9\text{ m}^2 + 8\text{ m}^2 - (2 \cdot 9\text{ m} \cdot 8\text{ m} \cdot \cos(85^\circ))}$$

5) Omtrek en halve omtrek van vierhoek Formules ↻

5.1) Halve omtrek van vierhoek Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$s = \frac{P}{2}$$

$$16\text{ m} = \frac{32\text{ m}}{2}$$

5.2) Halve omtrek van vierhoek gegeven zijden Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$s = \frac{S_a + S_b + S_c + S_d}{2}$$

$$16\text{ m} = \frac{10\text{ m} + 9\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m}}{2}$$

5.3) Omtrek van vierhoek Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$P = S_a + S_b + S_c + S_d$$

$$32\text{ m} = 10\text{ m} + 9\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m}$$

5.4) Omtrek van vierhoek gegeven halve omtrek Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$P = 2 \cdot s$$

$$32\text{ m} = 2 \cdot 16\text{ m}$$

6) Zijden van Vierhoek Formules ↻

6.1) Kant B van Vierhoek Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$S_b = P - (S_a + S_c + S_d)$$

$$9\text{ m} = 32\text{ m} - (10\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m})$$

6.2) Kant D van Vierhoek Formule ↻

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule ↻

$$S_d = P - (S_a + S_b + S_c)$$

$$5\text{ m} = 32\text{ m} - (10\text{ m} + 9\text{ m} + 8\text{ m})$$



6.3) Zijde A van Vierhoek Formule

Formule

$$S_a = P - (S_b + S_c + S_d)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10_m = 32_m - (9_m + 8_m + 5_m)$$

Evalueer de formule 

6.4) Zijde C van Vierhoek Formule

Formule

$$S_c = P - (S_a + S_b + S_d)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8_m = 32_m - (10_m + 9_m + 5_m)$$




Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Vierhoek Formules hierboven

- \angle **Diagonals** Hoek tussen diagonalen van vierhoek (Graad)
- \angle **A** Hoek A van Vierhoek (Graad)
- \angle **B** Hoek B van Vierhoek (Graad)
- \angle **C** Hoek C van Vierhoek (Graad)
- \angle **D** Hoek D van vierhoek (Graad)
- **A** Gebied van vierhoek (Plein Meter)
- **d₁** Diagonaal 1 van Vierhoek (Meter)
- **d₂** Diagonaal 2 van Vierhoek (Meter)
- **h₁** Hoogte van Kolom 1 van Vierhoek (Meter)
- **h₂** Hoogte van Kolom 2 van Vierhoek (Meter)
- **I_⊥(Sum)** Som van lengte van loodlijnen van vierhoek (Meter)
- **P** Omtrek van vierhoek (Meter)
- **s** Halve omtrek van vierhoek (Meter)
- **S_a** Zijde A van Vierhoek (Meter)
- **S_b** Kant B van Vierhoek (Meter)
- **S_c** Zijde C van Vierhoek (Meter)
- **S_d** Kant D van Vierhoek (Meter)

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

- **constante(n): pi**,
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 Antiparallogram 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 | 11:34:34 AM UTC

