

Belangrijk Hart vorm Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 20 Belangrijk Hart vorm Formules

1) Gebied van hartvorm Formules ↻

1.1) Gebied van hartvorm Formule ↻

Formule

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot l_{e(\text{Square})}^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$178.5398 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Gebied van hartvorm gegeven breedte Formule ↻

Formule

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \left(\frac{w}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}\right)^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$177.0564 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot \left(\frac{17 \text{ m}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}\right)^2$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Gebied van hartvorm gegeven hoogte Formule ↻

Formule

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \left(\frac{h}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}\right)^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$164.9305 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot \left(\frac{15 \text{ m}}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}\right)^2$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Gebied van hartvorm gegeven omtrek Formule ↻

Formule

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \left(\frac{P}{2 + \pi}\right)^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$168.8417 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot \left(\frac{50 \text{ m}}{2 + 3.1416}\right)^2$$

Evalueer de formule ↻

2) Randlengte van vierkant of hartvorm Formules ↻

2.1) Randlengte van vierkant of hartvorm gegeven breedte Formule ↻

Formule

$$l_{e(\text{Square})} = \frac{w}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9584 \text{ m} = \frac{17 \text{ m}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Evalueer de formule ↻



2.2) Randlengte van vierkant of hartvorm gegeven gebied Formule

Formule

$$l_{e(\text{Square})} = \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0408\text{m} = \sqrt{\frac{180\text{m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Evalueer de formule 

2.3) Randlengte van vierkant of hartvorm gegeven hoogte Formule

Formule

$$l_{e(\text{Square})} = \frac{h}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.6113\text{m} = \frac{15\text{m}}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Evalueer de formule 

2.4) Randlengte van vierkant of hartvorm gegeven omtrek Formule

Formule

$$l_{e(\text{Square})} = \frac{P}{2 + \pi}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.7246\text{m} = \frac{50\text{m}}{2 + 3.1416}$$

Evalueer de formule 

3) Hoogte van hartvorm Formules

3.1) Hoogte hartvorm gegeven breedte Formule

Formule

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{w}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.5416\text{m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{17\text{m}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Evalueer de formule 

3.2) Hoogte van hartvorm Formule

Formule

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot l_{e(\text{Square})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.6066\text{m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot 10\text{m}$$

Evalueer de formule 

3.3) Hoogte van hartvorm gegeven gebied Formule

Formule

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.6703\text{m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \sqrt{\frac{180\text{m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Evalueer de formule 

3.4) Hoogte van hartvorm gegeven omtrek Formule

Formule

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{P}{2 + \pi}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.1768\text{m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{50\text{m}}{2 + 3.1416}$$

Evalueer de formule 



4) Omtrek van hartvorm Formules

4.1) Omtrek van hartvorm Formule

Formule

$$P = (2 + \pi) \cdot l_{e(\text{Square})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$51.4159\text{ m} = (2 + 3.1416) \cdot 10\text{ m}$$

Evalueer de formule 

4.2) Omtrek van hartvorm gegeven breedte Formule

Formule

$$P = (2 + \pi) \cdot \frac{w}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$51.2019\text{ m} = (2 + 3.1416) \cdot \frac{17\text{ m}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Evalueer de formule 

4.3) Omtrek van hartvorm gegeven gebied Formule

Formule

$$P = (2 + \pi) \cdot \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$51.6258\text{ m} = (2 + 3.1416) \cdot \sqrt{\frac{180\text{ m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Evalueer de formule 

4.4) Omtrek van hartvorm gegeven hoogte Formule

Formule

$$P = (2 + \pi) \cdot \frac{h}{\frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} + \frac{1}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$49.4175\text{ m} = (2 + 3.1416) \cdot \frac{15\text{ m}}{\frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} + \frac{1}{2}}$$

Evalueer de formule 

5) Breedte van hartvorm Formules

5.1) Breedte van hartvorm Formule

Formule

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + 1 \right) \cdot l_{e(\text{Square})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.0711\text{ m} = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + 1 \right) \cdot 10\text{ m}$$

Evalueer de formule 

5.2) Breedte van hartvorm gegeven gebied Formule

Formule

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + 1 \right) \cdot \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.1407\text{ m} = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + 1 \right) \cdot \sqrt{\frac{180\text{ m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Evalueer de formule 

5.3) Breedte van hartvorm gegeven hoogte Formule

Formule

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + 1 \right) \cdot \frac{h}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16.4075\text{ m} = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + 1 \right) \cdot \frac{15\text{ m}}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Evalueer de formule 



5.4) Breedte van hartvorm gegeven omtrek Formule

Formule

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + 1 \right) \cdot \frac{P}{2 + \pi}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16.601\text{m} = \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + 1 \right) \cdot \frac{50\text{m}}{2 + 3.1416}$$



Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Hart vorm Formules hierboven

- **A** Gebied van hartvorm (Plein Meter)
- **h** Hoogte hartvorm (Meter)
- **l_e(Square)** Randlengte van vierkant of hartvorm (Meter)
- **P** Omtrek van hartvorm (Meter)
- **w** Breedte van hartvorm (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Hart vorm Formules hierboven

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **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 




- [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 stijging](#) 
-  [GGD rekenmachine](#) 
-  [Gemengde 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 | 10:02:52 AM UTC

