



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 21 Belangrijke formules van hyperbool Formules

### 1) As van hyperbool Formules ↻

#### 1.1) Dwarsas van hyperbool Formule ↻

Formule

$$2a = 2 \cdot a$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10\text{m} = 2 \cdot 5\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

#### 1.2) Geconjugeerde as van hyperbool Formule ↻

Formule

$$2b = 2 \cdot b$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24\text{m} = 2 \cdot 12\text{m}$$

Evalueer de formule ↻

#### 1.3) Semi-dwarsas van hyperbool gegeven lineaire excentriciteit Formule ↻

Formule

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

#### 1.4) Semi-geconjugeerde as van hyperbool gegeven excentriciteit Formule ↻

Formule

$$b = a \cdot \sqrt{e^2 - 1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$14.1421\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{3\text{m}^2 - 1}$$

Evalueer de formule ↻

#### 1.5) Semi-geconjugeerde as van hyperbool gegeven Latus Rectum Formule ↻

Formule

$$b = \sqrt{\frac{L \cdot a}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.2474\text{m} = \sqrt{\frac{60\text{m} \cdot 5\text{m}}{2}}$$

Evalueer de formule ↻

#### 1.6) Semi-transversale as van hyperbool gegeven focale parameter Formule ↻

Formule

$$a = \frac{b}{p} \cdot \sqrt{b^2 - p^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.2318\text{m} = \frac{12\text{m}}{11\text{m}} \cdot \sqrt{12\text{m}^2 - 11\text{m}^2}$$

Evalueer de formule ↻



## 2) Excentriciteit van hyperbool Formules ↻

### 2.1) Excentriciteit van hyperbool Formule ↻

Formule

$$e = \sqrt{1 + \frac{b^2}{a^2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.6m = \sqrt{1 + \frac{12m^2}{5m^2}}$$

Evalueer de formule ↻

### 2.2) Excentriciteit van hyperbool gegeven focale parameter Formule ↻

Formule

$$e = \frac{b^2}{a \cdot p}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.6182m = \frac{12m^2}{5m \cdot 11m}$$

Evalueer de formule ↻

### 2.3) Excentriciteit van hyperbool gegeven Latus Rectum en semi-geconjugeerde as Formule ↻

Formule

$$e = \sqrt{1 + \frac{(L)^2}{(2 \cdot b)^2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.6926m = \sqrt{1 + \frac{(60m)^2}{(2 \cdot 12m)^2}}$$

Evalueer de formule ↻

### 2.4) Excentriciteit van hyperbool gegeven lineaire excentriciteit en semi-dwarsas Formule ↻

Formule

$$e = \frac{c}{a}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.6m = \frac{13m}{5m}$$

Evalueer de formule ↻

## 3) Focale parameter van hyperbool Formules ↻

### 3.1) Focale parameter van hyperbool Formule ↻

Formule

$$p = \frac{b^2}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.0769m = \frac{12m^2}{\sqrt{5m^2 + 12m^2}}$$

Evalueer de formule ↻

### 3.2) Focale parameter van hyperbool gegeven excentriciteit en semi-transversale as Formule ↻

Formule

$$p = \frac{a}{e} \cdot (e^2 - 1)$$


Voorbeeld met Eenheden

$$13.3333m = \frac{5m}{3m} \cdot (3m^2 - 1)$$

Evalueer de formule ↻



### 3.3) Focale parameter van hyperbool gegeven Latus Rectum en semi-geconjugeerde as

Formule 

Formule


$$p = \frac{b^2}{\sqrt{\left(\frac{2 \cdot b^2}{L}\right)^2 + b^2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.1417\text{m} = \frac{12\text{m}^2}{\sqrt{\left(\frac{2 \cdot 12\text{m}^2}{60\text{m}}\right)^2 + 12\text{m}^2}}$$

Evalueer de formule 

### 3.4) Focale parameter van hyperbool gegeven lineaire excentriciteit en semi-geconjugeerde as

Formule 

Formule

$$p = \frac{b^2}{c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.0769\text{m} = \frac{12\text{m}^2}{13\text{m}}$$

Evalueer de formule 

## 4) Latus rectum van hyperbool Formules

### 4.1) Latus rectum van hyperbool Formule

Formule

$$L = 2 \cdot \frac{b^2}{a}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$57.6\text{m} = 2 \cdot \frac{12\text{m}^2}{5\text{m}}$$

Evalueer de formule 

### 4.2) Latus rectum van hyperbool gegeven excentriciteit en semi-transversale as Formule

Formule


$$L = 2 \cdot a \cdot (e^2 - 1)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$80\text{m} = 2 \cdot 5\text{m} \cdot (3\text{m}^2 - 1)$$

Evalueer de formule 

### 4.3) Latus rectum van hyperbool gegeven lineaire excentriciteit en semi-geconjugeerde as

Formule 

Formule

$$L = \sqrt{\frac{(2 \cdot b^2)^2}{c^2 - b^2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$57.6\text{m} = \sqrt{\frac{(2 \cdot 12\text{m}^2)^2}{13\text{m}^2 - 12\text{m}^2}}$$

Evalueer de formule 

### 4.4) Semi Latus rectum van hyperbool Formule

Formule

$$L_{\text{Semi}} = \frac{b^2}{a}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$28.8\text{m} = \frac{12\text{m}^2}{5\text{m}}$$

Evalueer de formule 



## 5) Lineaire excentriciteit van hyperbool Formules

### 5.1) Lineaire excentriciteit van hyperbool Formule

Formule

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 5.2) Lineaire excentriciteit van hyperbool gegeven excentriciteit en semi-geconjugeerde as Formule

Formule

$$c = \sqrt{\frac{b^2}{1 - \frac{1}{e^2}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.7279\text{ m} = \sqrt{\frac{12\text{ m}^2}{1 - \frac{1}{3\text{ m}^2}}}$$

Evalueer de formule 

### 5.3) Lineaire excentriciteit van hyperbool gegeven Latus Rectum en semi-dwarsas Formule

Formule

$$c = \sqrt{1 + \frac{L}{2 \cdot a} \cdot a}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$13.2288\text{ m} = \sqrt{1 + \frac{60\text{ m}}{2 \cdot 5\text{ m}} \cdot 5\text{ m}}$$


Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van hyperbool hierboven

- **2a** Dwarsas van hyperbool (Meter)
- **2b** Geconjugeerde as van hyperbool (Meter)
- **a** Semi-dwarsas van hyperbool (Meter)
- **b** Semi-geconjugeerde as van hyperbool (Meter)
- **c** Lineaire excentriciteit van hyperbool (Meter)
- **e** Excentriciteit van hyperbool (Meter)
- **L** Latus rectum van hyperbool (Meter)
- **L<sub>Semi</sub>** Semi Latus rectum van hyperbool (Meter)
- **p** Focale parameter van hyperbool (Meter)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van hyperbool hierboven

- **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* 



- [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 Gouden rechthoek 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

-  **Winnende percentage** 
-  **KGV van twee getallen** 
-  **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](#)

7/9/2024 | 1:20:24 PM UTC

