



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van hyperbool

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 21 Belangrijke formules van hyperbool

Belangrijke formules van hyperbool

As van hyperbool

1) Dwarsas van hyperbool

$$fx \quad 2a = 2 \cdot a$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$

2) Geconjugeerde as van hyperbool

$$fx \quad 2b = 2 \cdot b$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

3) Semi-dwarsas van hyperbool gegeven lineaire excentriciteit

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5m = \sqrt{(13m)^2 - (12m)^2}$$



4) Semi-geconjugeerde as van hyperbool gegeven excentriciteit 

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

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 14.14214m = 5m \cdot \sqrt{(3m)^2 - 1}$$

5) Semi-geconjugeerde as van hyperbool gegeven Latus Rectum 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12.24745m = \sqrt{\frac{60m \cdot 5m}{2}}$$

6) Semi-transversale as van hyperbool gegeven focale parameter 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5.231816m = \frac{12m}{11m} \cdot \sqrt{(12m)^2 - (11m)^2}$$



Excentriciteit van hyperbool

7) Excentriciteit van hyperbool

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.6m = \sqrt{1 + \frac{(12m)^2}{(5m)^2}}$$

8) Excentriciteit van hyperbool gegeven focale parameter

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.618182m = \frac{(12m)^2}{5m \cdot 11m}$$

9) Excentriciteit van hyperbool gegeven Latus Rectum en semi-geconjugeerde as

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.692582m = \sqrt{1 + \frac{(60m)^2}{(2 \cdot 12m)^2}}$$



10) Excentriciteit van hyperbool gegeven lineaire excentriciteit en semi-dwarsas

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

Rekenmachine openen 

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

Focale parameter van hyperbool

11) Focale parameter van hyperbool

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11.07692m = \frac{(12m)^2}{\sqrt{(5m)^2 + (12m)^2}}$$

12) Focale parameter van hyperbool gegeven excentriciteit en semi-transversale as

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 13.33333m = \frac{5m}{3m} \cdot ((3m)^2 - 1)$$



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

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 11.14172m = \frac{(12m)^2}{\sqrt{\left(\frac{2 \cdot (12m)^2}{60m}\right)^2 + (12m)^2}}$$

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

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 11.07692m = \frac{(12m)^2}{13m}$$

Latus rectum van hyperbool

15) Latus rectum van hyperbool

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

Rekenmachine openen 

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



16) Latus rectum van hyperbool gegeven excentriciteit en semi-transversale as

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 80m = 2 \cdot 5m \cdot ((3m)^2 - 1)$$

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

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

Rekenmachine openen 

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

18) Semi Latus rectum van hyperbool

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 28.8m = \frac{(12m)^2}{5m}$$



Lineaire excentriciteit van hyperbool

19) Lineaire excentriciteit van hyperbool

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

Rekenmachine openen 

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

20) Lineaire excentriciteit van hyperbool gegeven excentriciteit en semi-geconjugeerde as

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12.72792m = \sqrt{\frac{(12m)^2}{1 - \frac{1}{(3m)^2}}}$$

21) Lineaire excentriciteit van hyperbool gegeven Latus Rectum en semi-dwarsas

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 13.22876m = \sqrt{1 + \frac{60m}{2 \cdot 5m}} \cdot 5m$$




Variabelen gebruikt

- **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_{Semi}** Semi Latus rectum van hyperbool (*Meter*)
- **p** Focale parameter van hyperbool (*Meter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Annulus Formules** 
- **Antiparallelogram Formules** 
- **Pijl zeshoek Formules** 
- **Astroïde Formules** 
- **uitstulping Formules** 
- **Cardioïde Formules** 
- **Cirkelvormige boog vierhoek Formules** 
- **Concave Pentagon Formules** 
- **Concave vierhoek Formules** 
- **Concave regelmatige zeshoek Formules** 
- **Concave regelmatige vijfhoek Formules** 
- **Gekruiste rechthoek Formules** 
- **Rechthoek knippen Formules** 
- **Cyclische vierhoek Formules** 
- **Cycloid Formules** 
- **Decagon Formules** 
- **Dodecagon Formules** 
- **Dubbele cycloïde Formules** 
- **Vier sterren Formules** 
- **Kader Formules** 
- **Gouden rechthoek Formules** 
- **Rooster Formules** 
- **H-vorm Formules** 
- **Halve Yin-Yang Formules** 
- **Hart vorm Formules** 
- **Hendecagon Formules** 
- **Heptagon Formules** 
- **Hexadecagon Formules** 
- **Zeshoek Formules** 
- **hexagram Formules** 
- **Huisvorm Formules** 
- **Hyperbool Formules** 
- **Hypocycloïde Formules** 
- **Gelijkbenige trapezium Formules** 
- **Koch-curve Formules** 
- **L-vorm Formules** 
- **Lijn Formules** 
- **Lune Formules** 
- **N-gon Formules** 
- **Nonagon Formules** 
- **Achthoek Formules** 
- **Octagram Formules** 
- **Open frame Formules** 
- **Parallelogram Formules** 
- **Pentagon Formules** 
- **pentagram Formules** 
- **Polygram Formules** 
- **Vierhoek Formules** 
- **Kwart cirkel Formules** 
- **Rechthoek Formules** 



- **Rechthoekige zeshoek Formules** 
- **Regelmatige veelhoek Formules** 
- **Reuleaux-driehoek Formules** 
- **Ruit Formules** 
- **Rechter trapezium Formules** 
- **Ronde hoek Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Halve cirkel Formules** 
- **Scherpe knik Formules** 
- **Vierkant Formules** 
- **Ster van Lakshmi Formules** 
- **uitgerekte zeshoek Formules** 
- **T-vorm Formules** 
- **Tangentiële vierhoek Formules** 
- **Trapezium Formules** 
- **driehoorn Formules** 
- **Drie-gelijkzijdige trapezium Formules** 
- **Afgeknot vierkant Formules** 
- **Unicursal hexagram Formules** 
- **X-vorm Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/17/2023 | 6:37:30 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

