



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van Rhombus

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 28 Belangrijke formules van Rhombus

Belangrijke formules van Rhombus

Hoeken van Rhombus

1) Acute ruihoek gegeven korte diagonaal

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \cos \left(1 - \frac{d_{\text{Short}}^2}{2 \cdot S^2} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 47.15636^\circ = a \cos \left(1 - \frac{(8\text{m})^2}{2 \cdot (10\text{m})^2} \right)$$

2) Acute ruihoek gegeven lange diagonaal

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \cos \left(\frac{d_{\text{Long}}^2}{2 \cdot S^2} - 1 \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 51.68387^\circ = a \cos \left(\frac{(18\text{m})^2}{2 \cdot (10\text{m})^2} - 1 \right)$$



3) Scherpe ruihoek gegeven beide diagonalen 

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = a \sin \left(\frac{2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 47.92498^\circ = a \sin \left(\frac{2 \cdot (18\text{m}) \cdot (8\text{m})}{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2} \right)$$

4) Stompe ruihoek gegeven beide diagonalen 

$$\text{fx } \angle_{\text{Obtuse}} = 2 \cdot a \cos \left(\frac{d_{\text{Short}}}{\sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 132.075^\circ = 2 \cdot a \cos \left(\frac{8\text{m}}{\sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}} \right)$$

Gebied van Rhombus 5) Gebied van Rhombus 

$$\text{fx } A = S^2 \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 70.71068\text{m}^2 = (10\text{m})^2 \cdot \sin(45^\circ)$$




6) Gebied van Rhombus gegeven beide diagonalen 

$$\text{fx } A = \frac{d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{2}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 72\text{m}^2 = \frac{18\text{m} \cdot 8\text{m}}{2}$$

7) Gebied van Rhombus gegeven hoogte 

$$\text{fx } A = S \cdot h$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 70\text{m}^2 = 10\text{m} \cdot 7\text{m}$$

8) Gebied van Rhombus gegeven Inradius 

$$\text{fx } A = 2 \cdot S \cdot r_i$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 60\text{m}^2 = 2 \cdot 10\text{m} \cdot 3\text{m}$$

Diagonaal van ruit 9) Korte diagonaal van ruit 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = 2 \cdot S \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.653669\text{m} = 2 \cdot 10\text{m} \cdot \sin\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$




10) Korte diagonaal van ruit gegeven gebied en lange diagonaal 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.777778\text{m} = \frac{2 \cdot 70\text{m}^2}{18\text{m}}$$

11) Korte diagonaal van ruit gegeven lange diagonaal en scherpe hoek 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = d_{\text{Long}} \cdot \tan\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 7.455844\text{m} = 18\text{m} \cdot \tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$

12) Korte diagonaal van ruit gegeven lange diagonaal en zijde 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{4 \cdot S^2 - d_{\text{Long}}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8.717798\text{m} = \sqrt{4 \cdot (10\text{m})^2 - (18\text{m})^2}$$

13) Lange diagonaal van ruit 

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = 2 \cdot S \cdot \cos\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.47759\text{m} = 2 \cdot 10\text{m} \cdot \cos\left(\frac{45^\circ}{2}\right)$$



14) Lange diagonaal van ruit gegeven gebied en korte diagonaal 

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 17.5\text{m} = \frac{2 \cdot 70\text{m}^2}{8\text{m}}$$

15) Lange diagonaal van ruit gegeven korte diagonaal en scherpe hoek 

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \frac{d_{\text{Short}}}{\tan\left(\frac{\angle_{\text{Acute}}}{2}\right)}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 19.31371\text{m} = \frac{8\text{m}}{\tan\left(\frac{45^\circ}{2}\right)}$$

16) Lange diagonaal van ruit gegeven korte diagonaal en zijkant 

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \sqrt{4 \cdot S^2 - d_{\text{Short}}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.3303\text{m} = \sqrt{4 \cdot (10\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$


Hoogte van de ruit 17) Hoogte van de ruit 

$$\text{fx } h = S \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(45^\circ)$$




18) Hoogte van de ruit gegeven Inradius 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 6m = 2 \cdot 3m$$

19) Hoogte van Rhombus gegeven gebied 

$$fx \quad h = \frac{A}{S}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7m = \frac{70m^2}{10m}$$


Inradius van Rhombus 20) Inradius van Rhombus 

$$fx \quad r_i = \frac{S \cdot \sin(\angle_{Acute})}{2}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.535534m = \frac{10m \cdot \sin(45^\circ)}{2}$$




21) Inradius van Rhombus gegeven beide diagonalen 

$$\text{fx } r_i = \frac{d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{2 \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 3.655246\text{m} = \frac{(18\text{m}) \cdot (8\text{m})}{2 \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}}$$

22) Inradius van Rhombus gegeven hoogte 

$$\text{fx } r_i = \frac{h}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.5\text{m} = \frac{7\text{m}}{2}$$

23) Inradius van Rhombus gegeven korte diagonaal en zijkant 

$$\text{fx } r_i = \frac{d_{\text{Short}} \cdot \sqrt{S^2 - \frac{d_{\text{Short}}^2}{4}}}{2 \cdot S}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.666061\text{m} = \frac{(8\text{m}) \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 - \frac{(8\text{m})^2}{4}}}{2 \cdot (10\text{m})}$$



24) Inradius van Rhombus gegeven lange diagonaal en zijde 

$$\text{fx } r_i = \frac{d_{\text{Long}} \cdot \sqrt{S^2 - \frac{d_{\text{Long}}^2}{4}}}{2 \cdot S}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.923009\text{m} = \frac{(18\text{m}) \cdot \sqrt{(10\text{m})^2 - \frac{(18\text{m})^2}{4}}}{2 \cdot (10\text{m})}$$

25) Inradius van Rhombus gegeven oppervlakte en zijde 

$$\text{fx } r_i = \frac{A}{2 \cdot S}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.5\text{m} = \frac{70\text{m}^2}{2 \cdot 10\text{m}}$$

Omtrek van Rhombus 26) Omtrek van Rhombus 

$$\text{fx } P = 4 \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 40\text{m} = 4 \cdot 10\text{m}$$

27) Omtrek van ruit gegeven korte diagonaal en lange diagonaal 

$$\text{fx } P = 2 \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 39.39543\text{m} = 2 \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}$$



Kant van Rhombus

28) Zijkant van ruit gegeven korte diagonaal en lange diagonaal 

Rekenmachine openen 

$$\text{fx } S = \frac{\sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}}{2}$$

$$\text{ex } 9.848858\text{m} = \frac{\sqrt{(18\text{m})^2 + (8\text{m})^2}}{2}$$






Variabelen gebruikt

- \angle **Acute** Acute hoek van ruit (Graad)
- \angle **Obtuse** Stompe hoek van ruit (Graad)
- **A** Gebied van Rhombus (Plein Meter)
- **d_{Long}** Lange Diagonaal van Rhombus (Meter)
- **d_{Short}** Korte diagonaal van ruit (Meter)
- **h** Hoogte van de ruit (Meter)
- **P** Omtrek van Rhombus (Meter)
- **r_i** Inradius van Rhombus (Meter)
- **S** Kant van Rhombus (Meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Functie:** **asin**, $\text{asin}(\text{Number})$
Inverse trigonometric sine function
- **Functie:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Functie:** **sin**, $\text{sin}(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Functie:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Functie:** **tan**, $\text{tan}(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)
Hoek 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 | 6:51:57 AM UTC

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

