



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van gelijkbenige trapezium

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 29 Belangrijke formules van gelijkbenige trapezium

Belangrijke formules van gelijkbenige trapezium

Gebied van gelijkbenige trapezium

1) Gebied van gelijkbenige trapezium

$$\text{fx } A = \left(\frac{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}{2} \right) \cdot h$$

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

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = \left(\frac{15\text{m} + 9\text{m}}{2} \right) \cdot 4\text{m}$$

2) Gebied van gelijkbenige trapezium gegeven centrale mediaan en hoogte

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

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

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 4\text{m}$$



Centrale mediaan van gelijkbenige trapezium

3) Centrale mediaan van gelijkbenig trapezium gegeven laterale rand en korte basis

$$\text{fx } M = B_{\text{Short}} + \sqrt{l_{e(\text{Lateral})}^2 - h^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12\text{m} = 9\text{m} + \sqrt{(5\text{m})^2 - (4\text{m})^2}$$

4) Centrale mediaan van gelijkbenig trapezium gegeven laterale rand en lange basis

$$\text{fx } M = B_{\text{Long}} - \sqrt{l_{e(\text{Lateral})}^2 - h^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12\text{m} = 15\text{m} - \sqrt{(5\text{m})^2 - (4\text{m})^2}$$

5) Centrale mediaan van gelijkbenige trapezium

$$\text{fx } M = \frac{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12\text{m} = \frac{15\text{m} + 9\text{m}}{2}$$



Circumradius van gelijkbenige trapezium

6) Circumradius van gelijkbenig trapezium gegeven diagonaal

$$\text{fx } r_c = d \cdot \frac{\sqrt{d^2 - (B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}})}}{\sqrt{(4 \cdot d^2) - (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})^2}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.580237\text{m} = (13\text{m}) \cdot \frac{\sqrt{(13\text{m})^2 - (15\text{m} \cdot 9\text{m})}}{\sqrt{(4 \cdot (13\text{m})^2) - (15\text{m} + 9\text{m})^2}}$$

7) Circumradius van gelijkbenige trapezium

$$\text{fx } r_c = \frac{l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sqrt{(B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}}) + l_{e(\text{Lateral})}^2}}{\sqrt{(4 \cdot l_{e(\text{Lateral})}^2) - (B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})^2}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 7.905694\text{m} = \frac{(5\text{m}) \cdot \sqrt{(15\text{m} \cdot 9\text{m}) + (5\text{m})^2}}{\sqrt{(4 \cdot (5\text{m})^2) - (15\text{m} - 9\text{m})^2}}$$



Diagonaal van gelijkbenige trapezium

8) Diagonaal van gelijkbenige trapezium

$$fx \quad d = \sqrt{(B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}}) + l_{e(\text{Lateral})}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12.64911m = \sqrt{(15m \cdot 9m) + (5m)^2}$$

9) Diagonaal van gelijkbenige trapezium gegeven centrale mediaan en hoogte

$$fx \quad d = \sqrt{h^2 + M^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12.64911m = \sqrt{(4m)^2 + (12m)^2}$$

10) Diagonaal van gelijkbenige trapezium gegeven hoogte

$$fx \quad d = \sqrt{h^2 + \frac{(B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})^2}{4}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12.64911m = \sqrt{(4m)^2 + \frac{(15m + 9m)^2}{4}}$$



Randen van gelijkbenige trapezium

11) Korte basis van gelijkbenig trapezium gegeven gebied

$$fx \quad B_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{\text{Long}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10\text{m} = \frac{2 \cdot 50\text{m}^2}{4\text{m}} - 15\text{m}$$

12) Korte basis van gelijkbenig trapezium gegeven laterale rand

fx

Rekenmachine openen 

$$B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))$$

$$ex \quad 9.264236\text{m} = 15\text{m} - (2 \cdot 5\text{m} \cdot \cos(55^\circ))$$

13) Korte basis van gelijkbenige trapezium gegeven diagonaal

$$fx \quad B_{\text{Short}} = \frac{d^2 - l_{e(\text{Lateral})}^2}{B_{\text{Long}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.6\text{m} = \frac{(13\text{m})^2 - (5\text{m})^2}{15\text{m}}$$

14) Korte basis van gelijkbenige trapezium gegeven hoogte

$$fx \quad B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - (2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{\text{Acute}}))$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.39834\text{m} = 15\text{m} - (2 \cdot 4\text{m} \cdot \cot(55^\circ))$$




15) Korte basis van gelijkbenige trapezium gegeven omtrek 

$$\text{fx } B_{\text{Short}} = P - (B_{\text{Long}} + (2 \cdot l_{\text{e(Lateral)}}))$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10\text{m} = 35\text{m} - (15\text{m} + (2 \cdot 5\text{m}))$$

16) Lange basis van gelijkbenig trapezium gegeven gebied 

$$\text{fx } B_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{\text{Short}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 16\text{m} = \frac{2 \cdot 50\text{m}^2}{4\text{m}} - 9\text{m}$$

17) Lange basis van gelijkbenig trapezium gegeven laterale rand 

fx

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{\text{e(Lateral)}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 14.73576\text{m} = 9\text{m} + (2 \cdot 5\text{m} \cdot \cos(55^\circ))$$

18) Lange basis van gelijkbenige trapezium gegeven diagonaal 

$$\text{fx } B_{\text{Long}} = \frac{d^2 - l_{\text{e(Lateral)}}^2}{B_{\text{Short}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 16\text{m} = \frac{(13\text{m})^2 - (5\text{m})^2}{9\text{m}}$$



19) Lange basis van gelijkbenige trapezium gegeven hoogte 

$$fx \quad B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + (2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{\text{Acute}}))$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 14.60166\text{m} = 9\text{m} + (2 \cdot 4\text{m} \cdot \cot(55^\circ))$$

20) Lange basis van gelijkbenige trapezium gegeven omtrek 

$$fx \quad B_{\text{Long}} = P - (B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{\text{e(Lateral)}}))$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 16\text{m} = 35\text{m} - (9\text{m} + (2 \cdot 5\text{m}))$$

21) Zijrand van gelijkbenig trapezium gegeven diagonaal 

$$fx \quad l_{\text{e(Lateral)}} = \sqrt{d^2 - (B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}})}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5.830952\text{m} = \sqrt{(13\text{m})^2 - (15\text{m} \cdot 9\text{m})}$$


22) Zijrand van gelijkbenig trapezium gegeven hoogte en scherpe hoek 

$$fx \quad l_{\text{e(Lateral)}} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.883098\text{m} = \frac{4\text{m}}{\sin(55^\circ)}$$




23) Zijrand van gelijkbenig trapezium gegeven lange en korte basis 

$$fx \quad l_{e(\text{Lateral})} = \frac{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}}{2 \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}})}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 5.23034m = \frac{15m - 9m}{2 \cdot \cos(55^\circ)}$$

Hoogte van gelijkbenige trapezium 24) Hoogte van gelijkbenig trapezium gegeven gebied 

$$fx \quad h = \frac{2 \cdot A}{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.166667m = \frac{2 \cdot 50m^2}{15m + 9m}$$


25) Hoogte van gelijkbenig trapezium gegeven laterale rand en scherpe hoek 

$$fx \quad h = l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.09576m = 5m \cdot \sin(55^\circ)$$




26) Hoogte van gelijkbenige trapezium 

fx

Rekenmachine openen 

$$h = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot l_{e(\text{Lateral})}^2\right) - \left(B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}\right)^2}$$

$$\text{ex } 4\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot (5\text{m})^2\right) - (15\text{m} - 9\text{m})^2}$$

27) Hoogte van gelijkbenige trapezium gegeven lange en korte basis 

fx

Rekenmachine openen 

$$h = \left(\frac{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}}{2}\right) \cdot \tan(\angle_{\text{Acute}})$$

$$\text{ex } 4.284444\text{m} = \left(\frac{15\text{m} - 9\text{m}}{2}\right) \cdot \tan(55^\circ)$$

Omtrek van gelijkbenige trapezium 28) Omtrek van gelijkbenige trapezium 

$$\text{fx } P = B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})})$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 34\text{m} = 15\text{m} + 9\text{m} + (2 \cdot 5\text{m})$$

29) Perimeter van gelijkbenige trapezium gegeven centrale mediaan 

$$\text{fx } P = 2 \cdot (l_{e(\text{Lateral})} + M)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 34\text{m} = 2 \cdot (5\text{m} + 12\text{m})$$






Variabelen gebruikt

- \angle_{Acute} Acute hoek van gelijkbenige trapezium (*Graad*)
- A Gebied van gelijkbenige trapezium (*Plein Meter*)
- B_{Long} Lange basis van gelijkbenige trapezium (*Meter*)
- B_{Short} Korte basis van gelijkbenige trapezium (*Meter*)
- d Diagonaal van gelijkbenige trapezium (*Meter*)
- h Hoogte van gelijkbenige trapezium (*Meter*)
- $l_e(\text{Lateral})$ Zijrand van gelijkbenig trapezium (*Meter*)
- M Centrale mediaan van gelijkbenige trapezium (*Meter*)
- P Omtrek van gelijkbenige trapezium (*Meter*)
- r_c Circumradius van gelijkbenige trapezium (*Meter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Functie: cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Functie: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Functie: sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Functie: tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m^2)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoek** in Graad ($^\circ$)
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 | 6:38:12 AM UTC

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

