



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Belangrijke formules van rechthoek

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 32 Belangrijke formules van rechthoek

## Belangrijke formules van rechthoek

### Hoeken van rechthoek

#### 1) Acute hoek tussen diagonalen van rechthoek

$$\text{fx } \angle_{d(\text{Acute})} = 2 \cdot a \tan\left(\frac{b}{l}\right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 73.7398^\circ = 2 \cdot a \tan\left(\frac{6\text{m}}{8\text{m}}\right)$$

#### 2) Hoek tussen diagonaal en breedte van rechthoek

$$\text{fx } \angle_{db} = a \tan\left(\frac{l}{b}\right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 53.1301^\circ = a \tan\left(\frac{8\text{m}}{6\text{m}}\right)$$



### 3) Hoek tussen diagonaal en lengte van rechthoek

$$fx \quad \angle_{dl} = a \tan\left(\frac{b}{l}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 36.8699^\circ = a \tan\left(\frac{6m}{8m}\right)$$

### 4) Stompe hoek tussen diagonalen van rechthoek

$$fx \quad \angle_{d(Obtuse)} = 2 \cdot a \tan\left(\frac{l}{b}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 106.2602^\circ = 2 \cdot a \tan\left(\frac{8m}{6m}\right)$$

## Gebied van rechthoek

### 5) Gebied van rechthoek

$$fx \quad A = l \cdot b$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 48m^2 = 8m \cdot 6m$$


### 6) Oppervlakte van rechthoek gegeven breedte en diagonaal

$$fx \quad A = b \cdot \sqrt{d^2 - b^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 48m^2 = (6m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$$



7) Oppervlakte van rechthoek gegeven lengte en diagonaal 

$$fx \quad A = l \cdot \sqrt{d^2 - l^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 48m^2 = (8m) \cdot \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$

8) Oppervlakte van rechthoek gegeven Omtrek en breedte 

$$fx \quad A = \frac{(P \cdot b) - (2 \cdot b^2)}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 48m^2 = \frac{(28m \cdot (6m)) - (2 \cdot (6m)^2)}{2}$$

9) Oppervlakte van rechthoek gegeven Omtrek en diagonaal 

$$fx \quad A = \frac{\left(\frac{P}{2}\right)^2 - d^2}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 48m^2 = \frac{\left(\frac{28m}{2}\right)^2 - (10m)^2}{2}$$



10) Oppervlakte van rechthoek gegeven Omtrek en lengte 

$$\text{fx } A = \frac{(P \cdot l) - (2 \cdot l^2)}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 48\text{m}^2 = \frac{(28\text{m} \cdot (8\text{m})) - (2 \cdot (8\text{m})^2)}{2}$$

Omgeschreven rechthoek 11) Circumradius van rechthoek gegeven Diagonaal 

$$\text{fx } r_c = \frac{d}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$

12) Circumradius van rechthoek gegeven Diameter van Circumcircle 

$$\text{fx } r_c = \frac{D_c}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$



13) Circumradius van rechthoek gegeven omtrek en breedte 

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot b) + (8 \cdot b^2)}}{4}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5m = \frac{\sqrt{(28m)^2 - (4 \cdot (28m) \cdot (6m)) + (8 \cdot (6m)^2)}}{4}$$

14) Circumradius van rechthoek gegeven omtrek en lengte 

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot l) + (8 \cdot l^2)}}{4}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5m = \frac{\sqrt{(28m)^2 - (4 \cdot (28m) \cdot (8m)) + (8 \cdot (8m)^2)}}{4}$$

15) Diameter van Circumcircle of Rectangle gegeven Circumradius 

$$fx \quad D_c = 2 \cdot r_c$$

Rekenmachine openen 

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


16) Diameter van omtrek van rechthoek: 

$$fx \quad D_c = \sqrt{l^2 + b^2}$$

Rekenmachine openen 



$$ex \quad 10m = \sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}$$



17) Omtrekstraal van rechthoek Rekenmachine openen 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{l^2 + b^2}}{2}$$

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{\sqrt{(8\text{m})^2 + (6\text{m})^2}}{2}$$

Diagonaal van rechthoek 18) Diagonaal van rechthoek Rekenmachine openen 

$$\text{fx } d = \sqrt{l^2 + b^2}$$

$$\text{ex } 10\text{m} = \sqrt{(8\text{m})^2 + (6\text{m})^2}$$

19) Diagonaal van rechthoek gegeven oppervlakte en breedte Rekenmachine openen 

$$\text{fx } d = \sqrt{\left(\frac{A}{b}\right)^2 + b^2}$$

$$\text{ex } 10\text{m} = \sqrt{\left(\frac{48\text{m}^2}{6\text{m}}\right)^2 + (6\text{m})^2}$$




20) Diagonaal van rechthoek gegeven oppervlakte en lengte 

$$fx \quad d = \sqrt{\left(\frac{A}{l}\right)^2 + l^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10m = \sqrt{\left(\frac{48m^2}{8m}\right)^2 + (8m)^2}$$

Omtrek van rechthoek 21) Omtrek van rechthoek 

$$fx \quad P = 2 \cdot (l + b)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot (8m + 6m)$$

22) Omtrek van rechthoek gegeven Diagonaal en Breedte 

$$fx \quad P = 2 \cdot \left( \sqrt{d^2 - b^2} + b \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot \left( \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2} + (6m) \right)$$





23) Omtrek van rechthoek gegeven diagonaal en lengte 

$$fx \quad P = 2 \cdot \left( l + \sqrt{d^2 - l^2} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot \left( (8m) + \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2} \right)$$

24) Omtrek van rechthoek gegeven gebied en diagonaal 

$$fx \quad P = 2 \cdot \sqrt{d^2 + (2 \cdot A)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot \sqrt{(10m)^2 + (2 \cdot 48m^2)}$$

25) Omtrek van rechthoek gegeven oppervlakte en breedte 

$$fx \quad P = 2 \cdot \left( \left( \frac{A}{b} \right) + b \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 28m = 2 \cdot \left( \left( \frac{48m^2}{6m} \right) + 6m \right)$$

26) Omtrek van rechthoek gegeven oppervlakte en lengte 

$$fx \quad P = \frac{2 \cdot (A + l^2)}{l}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 28m = \frac{2 \cdot (48m^2 + (8m)^2)}{8m}$$



## Zijkanten van rechthoek

### 27) Breedte van rechthoek gegeven Diagonaal

$$fx \quad b = \sqrt{d^2 - l^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6m = \sqrt{(10m)^2 - (8m)^2}$$

### 28) Breedte van rechthoek gegeven gebied

$$fx \quad b = \frac{A}{l}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6m = \frac{48m^2}{8m}$$

### 29) Breedte van rechthoek gegeven omtrek

$$fx \quad b = \frac{P - (2 \cdot l)}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6m = \frac{28m - (2 \cdot 8m)}{2}$$

### 30) Lengte van rechthoek gegeven gebied en breedte

$$fx \quad l = \frac{A}{b}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 8m = \frac{48m^2}{6m}$$



31) Lengte van rechthoek gegeven gebied en diagonaal Rekenmachine openen 

$$\text{fx } l = \sqrt{\frac{d^2 + \sqrt{d^4 - (4 \cdot A^2)}}{2}}$$

$$\text{ex } 8\text{m} = \sqrt{\frac{(10\text{m})^2 + \sqrt{(10\text{m})^4 - (4 \cdot (48\text{m}^2)^2)}}{2}}$$

32) Lengte van rechthoek gegeven gebied en omtrek Rekenmachine openen 

$$\text{fx } l = \frac{\frac{P}{2} + \sqrt{\left(\frac{P^2}{4}\right) - (4 \cdot A)}}{2}$$

$$\text{ex } 8\text{m} = \frac{\frac{28\text{m}}{2} + \sqrt{\left(\frac{(28\text{m})^2}{4}\right) - (4 \cdot 48\text{m}^2)}}{2}$$






## Variabelen gebruikt

- $\angle_d(\text{Acute})$  Acute hoek tussen diagonalen van rechthoek (Graad)
- $\angle_d(\text{Obtuse})$  Stompe hoek tussen diagonalen van rechthoek (Graad)
- $\angle_{db}$  Hoek tussen diagonaal en breedte van rechthoek (Graad)
- $\angle_{dl}$  Hoek tussen diagonaal en lengte van rechthoek (Graad)
- **A** Gebied van rechthoek (Plein Meter)
- **b** Breedte van rechthoek (Meter)
- **d** Diagonaal van rechthoek (Meter)
- **D<sub>c</sub>** Diameter van Omgeschreven van Rechthoek (Meter)
- **l** Lengte van rechthoek: (Meter)
- **P** Omtrek van rechthoek (Meter)
- **r<sub>c</sub>** Omtrekstraal van rechthoek (Meter)



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: atan**, atan(Number)  
*Inverse trigonometric tangent function*
- **Functie: sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Functie: tan**, tan(Angle)  
*Trigonometric tangent function*
- **Meting: Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m<sup>2</sup>)  
*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 | 6:50:35 AM UTC

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

