

Belangrijke formules van rechthoekige driehoek

Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 14

Belangrijke formules van rechthoekige driehoek Formules

1) Basis van rechthoekige driehoek Formule ↻

Formule

$$B = \sqrt{H^2 - h^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15\text{m} = \sqrt{17\text{m}^2 - 8\text{m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

2) Circumradius van rechthoekige driehoek gegeven zijden Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{\sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.5\text{m} = \frac{\sqrt{8\text{m}^2 + 15\text{m}^2}}{2}$$

Evalueer de formule ↻

3) Gebied van rechthoekige driehoek Formule ↻

Formule

$$A = \frac{B \cdot h}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$60\text{m}^2 = \frac{15\text{m} \cdot 8\text{m}}{2}$$

Evalueer de formule ↻

4) Hoogte van de rechthoekige driehoek Formule ↻

Formule

$$h' = \frac{h \cdot B}{\sqrt{h^2 + B^2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.0588\text{m} = \frac{8\text{m} \cdot 15\text{m}}{\sqrt{8\text{m}^2 + 15\text{m}^2}}$$

Evalueer de formule ↻

5) Hoogte van de rechthoekige driehoek Formule ↻

Formule

$$h = \sqrt{H^2 - B^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8\text{m} = \sqrt{17\text{m}^2 - 15\text{m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

6) Hypotenusa van rechthoekige driehoek Formule ↻

Formule

$$H = \sqrt{h^2 + B^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17\text{m} = \sqrt{8\text{m}^2 + 15\text{m}^2}$$

Evalueer de formule ↻



7) Inradius van rechthoekige driehoek Formule

Formule

$$r_i = \frac{h + B - \sqrt{h^2 + B^2}}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3_m = \frac{8_m + 15_m - \sqrt{8_m^2 + 15_m^2}}{2}$$

Evalueer de formule 

8) Mediaanlijn op basis van rechthoekige driehoek Formule

Formule

$$M_B = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot h^2 + B^2) - B^2}}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.9659_m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot 8_m^2 + 15_m^2) - 15_m^2}}{2}$$

Evalueer de formule 

9) Mediaanlijn op hoogte van rechthoekige driehoek Formule

Formule

$$M_h = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot B^2 + h^2) - h^2}}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.5242_m = \frac{\sqrt{2 \cdot (2 \cdot 15_m^2 + 8_m^2) - 8_m^2}}{2}$$

Evalueer de formule 

10) Mediaanlijn op hypotenusa van rechthoekige driehoek Formule

Formule

$$M_H = \frac{\sqrt{2 \cdot (h^2 + B^2) - h^2 - B^2}}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.5_m = \frac{\sqrt{2 \cdot (8_m^2 + 15_m^2) - 8_m^2 - 15_m^2}}{2}$$

Evalueer de formule 

11) Omtrek van rechthoekige driehoek Formule

Formule

$$P = h + B + \sqrt{h^2 + B^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$40_m = 8_m + 15_m + \sqrt{8_m^2 + 15_m^2}$$

Evalueer de formule 

12) Omtrek van rechthoekige driehoek gegeven Hypotenusa, Circumradius en Inradius Formule

Formule

$$P = 2 \cdot r_i + H + 2 \cdot r_c$$

Voorbeeld met Eenheden

$$41_m = 2 \cdot 3_m + 17_m + 2 \cdot 9_m$$

Evalueer de formule 

13) Omtrek van rechthoekige driehoek gegeven zijden Formule

Formule

$$P = h + B + H$$

Voorbeeld met Eenheden

$$40_m = 8_m + 15_m + 17_m$$

Evalueer de formule 

14) Omtrekstraal van rechthoekige driehoek Formule

Formule

$$r_c = \frac{H}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.5_m = \frac{17_m}{2}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van rechthoekige driehoek hierboven

- **A** Gebied van rechthoekige driehoek (Plein Meter)
- **B** Basis van rechthoekige driehoek (Meter)
- **h** Hoogte van rechthoekige driehoek (Meter)
- **h'** Hoogte van rechthoekige driehoek (Meter)
- **H** Hypotenusa van rechthoekige driehoek (Meter)
- **M_B** Mediaan op basis van rechthoekige driehoek (Meter)
- **M_h** Mediaan op hoogte van rechthoekige driehoek (Meter)
- **M_H** Mediaan op hypotenusa van rechthoekige driehoek (Meter)
- **P** Omtrek van rechthoekige driehoek (Meter)
- **r_C** Circumradius van rechthoekige driehoek (Meter)
- **r_i** Inradius van rechthoekige driehoek (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van rechthoekige driehoek 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 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Driehoek pdf's

- **Belangrijk Gelijkzijdige driehoek Formules** 
- **Belangrijk Gelijkbenige Rechthoekige Driehoek Formules** 
- **Belangrijk Gelijkbenige driehoek Formules** 
- **Belangrijk Rechthoekige driehoek Formules** 
- **Belangrijk Ongelijkbenige driehoek Formules** 
- **Belangrijk Driehoek Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Omgekeerde percentage** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Simpele 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 | 1:06:01 PM UTC

