

Belangrijk Geometrische eigenschappen van parabolische kanaalsectie Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 13 Belangrijk Geometrische eigenschappen van parabolische kanaalsectie Formules

1) Bevochtigd gebied Formule ↻

Formule

$$A_{\text{Para}} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot T \cdot d_f$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.62 \text{ m}^2 = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 2.1 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

2) Bevochtigd gebied gegeven bovenbreedte Formule ↻

Formule

$$A_{\text{Para}} = T \cdot \frac{d_f}{1.5}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.62 \text{ m}^2 = 2.1 \text{ m} \cdot \frac{3.3 \text{ m}}{1.5}$$

Evalueer de formule ↻

3) Bevochtigde omtrek voor parabool Formule ↻

Formule

$$P_{\text{Para}} = T + \left(\frac{8}{3}\right) \cdot d_f \cdot \frac{d_f}{T}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.9286 \text{ m} = 2.1 \text{ m} + \left(\frac{8}{3}\right) \cdot 3.3 \text{ m} \cdot \frac{3.3 \text{ m}}{2.1 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

4) Bovenbreedte gegeven bevochtigd gebied Formule ↻

Formule

$$T = \frac{A_{\text{Para}}}{\left(\frac{2}{3}\right) \cdot d_f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.1 \text{ m} = \frac{4.62 \text{ m}^2}{\left(\frac{2}{3}\right) \cdot 3.3 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

5) Hydraulische diepte voor parabool Formule ↻

Formule

$$D_{\text{Para}} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot d_f$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.2 \text{ m} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 3.3 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

6) Hydraulische radius gegeven breedte Formule ↻

Formule

$$R_{\text{H(Para)}} = \frac{2 \cdot (T)^2 \cdot d_f}{3 \cdot (T)^2 + 8 \cdot (d_f)^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.29 \text{ m} = \frac{2 \cdot (2.1 \text{ m})^2 \cdot 3.3 \text{ m}}{3 \cdot (2.1 \text{ m})^2 + 8 \cdot (3.3 \text{ m})^2}$$

Evalueer de formule ↻



7) Stroomdiepte gegeven bovenbreedte voor parabool Formule ↻

Formule

$$d_f = 1.5 \cdot \frac{A_{\text{Para}}}{T}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.3 \text{ m} = 1.5 \cdot \frac{4.62 \text{ m}^2}{2.1 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

8) Stroomdiepte gegeven hydraulische diepte voor parabool Formule ↻

Formule

$$d_f = D_{\text{Para}} \cdot 1.5$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.3 \text{ m} = 2.2 \text{ m} \cdot 1.5$$

Evalueer de formule ↻

9) Stroomdiepte gegeven nat gebied voor parabool Formule ↻

Formule

$$d_f = \frac{A_{\text{Para}}}{\left(\frac{2}{3}\right) \cdot T}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.3 \text{ m} = \frac{4.62 \text{ m}^2}{\left(\frac{2}{3}\right) \cdot 2.1 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

10) Stroomdiepte gegeven sectiefactor voor parabool Formule ↻

Formule

$$d_f = \left(\frac{Z_{\text{Para}}}{0.544331054 \cdot T} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.4334 \text{ m} = \left(\frac{4.339 \text{ m}^{\wedge} 2.5}{0.544331054 \cdot 2.1 \text{ m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Evalueer de formule ↻

11) Top Breedte gegeven Hydraulische Radius Formule ↻

Formule

$$T = \sqrt{\frac{8 \cdot (d_f)^2 \cdot R_{\text{H(Para)}}}{2 \cdot d_f - 3 \cdot R_{\text{H(Para)}}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.1 \text{ m} = \sqrt{\frac{8 \cdot (3.3 \text{ m})^2 \cdot 0.290045 \text{ m}}{2 \cdot 3.3 \text{ m} - 3 \cdot 0.290045 \text{ m}}}$$

Evalueer de formule ↻

12) Top Breedte voor Parabool Formule ↻

Formule

$$T = 1.5 \cdot \frac{A_{\text{Para}}}{d_f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.1 \text{ m} = 1.5 \cdot \frac{4.62 \text{ m}^2}{3.3 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

13) Topbreedtes gegeven Sectiefactor Formule ↻

Formule

$$T = \frac{Z_{\text{Para}}}{0.544331054 \cdot (d_f^{1.5})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.3297 \text{ m} = \frac{4.339 \text{ m}^{\wedge} 2.5}{0.544331054 \cdot (3.3 \text{ m}^{1.5})}$$




Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Geometrische eigenschappen van parabolische kanaalsectie Formules hierboven

- **A_{Para}** Bevochtigde oppervlakte van parabool (Plein Meter)
- **d_f** Diepte van stroom (Meter)
- **D_{Para}** Hydraulische diepte van parabolisch kanaal (Meter)
- **P_{Para}** Bevochtigde omtrek van parabool (Meter)
- **R_{H(Para)}** Hydraulische straal van parabool (Meter)
- **T** Bovenste breedte (Meter)
- **Z_{Para}** Sectiefactor van parabool (Meter^{2.5})

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Geometrische eigenschappen van parabolische kanaalsectie Formules 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 
- **Meting: Sectiefactor** in Meter^{2.5} (m^{2.5})
Sectiefactor Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Geometrische eigenschappen van kanaalsectie pdf's

- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van ronde kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van paraboolse kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van rechthoekige kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van trapeziumvormige kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Geometrische eigenschappen van driehoekige kanaalsectie Formules** 
- **Belangrijk Sectiemodulus, hydraulische diepte en praktische kanaalsecties Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage van nummer** 
-  **KGV 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](#)

7/8/2024 | 9:06:46 AM UTC

