



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Proprietà geometriche della sezione del canale parabolico

Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**



Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 13 Proprietà geometriche della sezione del canale parabolico Formule

Proprietà geometriche della sezione del canale parabolico ↗

1) Area bagnata ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

2) Area bagnata data la larghezza superiore ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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



3) Larghezza superiore data il raggio idraulico

Apri Calcolatrice 

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

$$ex \quad 2.100001m = \sqrt{\frac{8 \cdot (3.3m)^2 \cdot 0.290045m}{2 \cdot 3.3m - 3 \cdot 0.290045m}}$$

4) Larghezza superiore data l'area bagnata

Apri Calcolatrice 

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

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

5) Larghezza superiore per parabola

Apri Calcolatrice 

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

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



6) Larghezze superiori date il fattore di sezione 

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.329706\text{m} = \frac{4.339\text{m}^2 \cdot 2.5}{0.544331054 \cdot ((3.3\text{m})^{1.5})}$$

7) Perimetro bagnato per parabola 

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 15.92857\text{m} = 2.1\text{m} + \left(\frac{8}{3}\right) \cdot 3.3\text{m} \cdot \frac{3.3\text{m}}{2.1\text{m}}$$

8) Profondità del flusso data la larghezza superiore per la parabola 

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

Apri Calcolatrice 

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



9) Profondità del flusso data l'area bagnata per la parabola 

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

Apri Calcolatrice 

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

10) Profondità del flusso dato il fattore di sezione per la parabola 

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

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 2.433351m = \left(\frac{4.339m^2 \cdot 2.5}{0.544331054 \cdot 2.1m} \right)^{\frac{2}{3}}$$

11) Profondità di flusso data profondità idraulica per parabola 

$$fx \quad d_f = D_{Para} \cdot 1.5$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3.3m = 2.2m \cdot 1.5$$

12) Profondità idraulica per parabola 

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

Apri Calcolatrice 

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



13) Raggio idraulico data la larghezza **Apri Calcolatrice** 

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

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






Variabili utilizzate

- **A_{Para}** Area superficiale bagnata della parabola (Metro quadrato)
- **d_f** Profondità di flusso (metro)
- **D_{Para}** Profondità idraulica del canale parabolico (metro)
- **P_{Para}** Perimetro bagnato della parabola (metro)
- **$R_{H(\text{Para})}$** Raggio idraulico della parabola (metro)
- **T** Larghezza superiore (metro)
- **Z_{Para}** Fattore di sezione della parabola (Metro^{2.5})








Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Fattore di sezione** in $\text{Metro}^{2.5}$ ($\text{m}^{2.5}$)
Fattore di sezione Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Proprietà geometriche della sezione del canale circolare**
Formule 
- **Proprietà geometriche della sezione del canale parabolico**
Formule 
- **Proprietà geometriche della sezione del canale rettangolare**
Formule 
- **Proprietà geometriche della sezione del canale trapezoidale**
Formule 
- **Proprietà geometriche della sezione del canale triangolare**
Formule 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/25/2023 | 7:43:46 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

