



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Proprietà geometriche della sezione del canale triangolare

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 17 Proprietà geometriche della sezione del canale triangolare Formule

Proprietà geometriche della sezione del canale triangolare

1) Area bagnata per Triangolare

$$\text{fx } A_{\text{Tri}} = z_{\text{Tri}} \cdot d_{f(\Delta)}^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10.97801\text{m}^2 = 0.99 \cdot (3.33\text{m})^2$$

2) Fattore di sezione per triangolo

$$\text{fx } Z_{\Delta} = \frac{z_{\text{Tri}} \cdot \left(d_{f(\Delta)}^{2.5} \right)}{\sqrt{2}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 14.16546\text{m}^{\wedge}2.5 = \frac{0.99 \cdot \left((3.33\text{m})^{2.5} \right)}{\sqrt{2}}$$


3) Larghezza superiore per triangolo

$$\text{fx } T_{\text{Tri}} = 2 \cdot d_{f(\Delta)} \cdot z_{\text{Tri}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.5934\text{m} = 2 \cdot 3.33\text{m} \cdot 0.99$$




4) Pendenza laterale della sezione data Area bagnata 

$$\text{fx } z_{\text{Tri}} = \frac{A_{\text{Tri}}}{d_{f(\Delta)} \cdot d_{f(\Delta)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.982063 = \frac{10.89\text{m}^2}{3.33\text{m} \cdot 3.33\text{m}}$$

5) Pendenza laterale della sezione data il fattore di sezione 

$$\text{fx } z_{\text{Tri}} = \frac{Z_{\Delta}}{\frac{(d_{f(\Delta)}^{2.5})}{\sqrt{2}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.978436 = \frac{14\text{m}^{2.5}}{\frac{(3.33\text{m})^{2.5}}{\sqrt{2}}}$$

6) Pendenza laterale della sezione data il raggio idraulico 

$$\text{fx } z_{\text{Tri}} = \sqrt{\frac{4 \cdot (R_{H(\Delta)}^2)}{(d_{f(\Delta)}^2) - (4 \cdot R_{H(\Delta)}^2)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.982674 = \sqrt{\frac{4 \cdot ((1.167\text{m})^2)}{((3.33\text{m})^2) - (4 \cdot (1.167\text{m})^2)}}$$



7) Pendenza laterale della sezione data la larghezza superiore per il triangolo

$$\text{fx } z_{\text{Tri}} = \frac{T_{\text{Tri}}}{2 \cdot d_{f(\Delta)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.990992 = \frac{6.60001\text{m}}{2 \cdot 3.33\text{m}}$$

8) Pendenza laterale della sezione dati i perimetri bagnati

$$\text{fx } z_{\text{Tri}} = \sqrt{\left(\left(\frac{P_{\text{Tri}}}{2 \cdot d_{f(\Delta)}} \right)^2 - 1 \right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.981083 = \sqrt{\left(\left(\frac{9.33\text{m}}{2 \cdot 3.33\text{m}} \right)^2 - 1 \right)}$$

9) Perimetro bagnato per sezione triangolare

$$\text{fx } P_{\text{Tri}} = 2 \cdot d_{f(\Delta)} \cdot \left(\sqrt{z_{\text{Tri}} \cdot z_{\text{Tri}} + 1} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.371687\text{m} = 2 \cdot 3.33\text{m} \cdot \left(\sqrt{0.99 \cdot 0.99 + 1} \right)$$




10) Profondità del flusso data la larghezza superiore per il triangolo 

$$fx \quad d_{f(\Delta)} = \frac{T_{Tri}}{2 \cdot z_{Tri}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 3.333338m = \frac{6.60001m}{2 \cdot 0.99}$$

11) Profondità del flusso data la profondità idraulica per il triangolo 

$$fx \quad d_{f(\Delta)} = D_{H(\Delta)} \cdot 2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.2m = 1.6m \cdot 2$$

12) Profondità del flusso data l'area bagnata per il triangolo 

$$fx \quad d_{f(\Delta)} = \sqrt{\frac{A_{Tri}}{z_{Tri}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.316625m = \sqrt{\frac{10.89m^2}{0.99}}$$



13) Profondità del flusso dato il fattore di sezione per il canale triangolare



$$fx \quad d_{f(\Delta)} = \left(Z_{\Delta} \cdot \frac{\sqrt{2}}{z_{Tri}} \right)^{\frac{2}{5}}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 3.314386m = \left(14m^{2.5} \cdot \frac{\sqrt{2}}{0.99} \right)^{\frac{2}{5}}$$

14) Profondità del flusso dato il raggio idraulico per il triangolo

$$fx \quad d_{f(\Delta)} = R_{H(\Delta)} \cdot 2 \cdot \frac{\sqrt{z_{Tri}^2 + 1}}{z_{Tri}}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 3.317487m = 1.167m \cdot 2 \cdot \frac{\sqrt{(0.99)^2 + 1}}{0.99}$$

15) Profondità di flusso per perimetro bagnato per triangolo

$$fx \quad d_{f(\Delta)} = \frac{P_{Tri}}{2 \cdot \left(\sqrt{z_{Tri}^2 + 1} \right)}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 3.315187m = \frac{9.33m}{2 \cdot \left(\sqrt{(0.99)^2 + 1} \right)}$$



16) Profondità idraulica per triangolo 

$$fx \quad D_{H(\Delta)} = 0.5 \cdot d_{f(\Delta)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.665m = 0.5 \cdot 3.33m$$

17) Raggio di flusso idraulico 

$$fx \quad R_{H(\Delta)} = \frac{d_{f(\Delta)} \cdot z_{Tri}}{2 \cdot \sqrt{z_{Tri}^2 + 1}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.171402m = \frac{3.33m \cdot 0.99}{2 \cdot \sqrt{(0.99)^2 + 1}}$$






Variabili utilizzate

- A_{Tri} Superficie bagnata del canale triangolare (Metro quadrato)
- $d_{f(\Delta)}$ Profondità del flusso del canale triangolare (metro)
- $D_{H(\Delta)}$ Profondità idraulica del canale triangolare (metro)
- P_{Tri} Perimetro bagnato del canale triangolare (metro)
- $R_{H(\Delta)}$ Raggio idraulico del canale triangolare (metro)
- T_{Tri} Larghezza superiore del canale triangolare (metro)
- z_{Tri} Pendenza laterale del canale triangolare
- Z_{Δ} Fattore di sezione del canale triangolare (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](#)

9/23/2023 | 3:16:02 AM UTC

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

