



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Proprietà geometriche della sezione del canale rettangolare 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 12 Proprietà geometriche della sezione del canale rettangolare Formule

Proprietà geometriche della sezione del canale rettangolare ↗

1) Area bagnata per rettangolo ↗

$$fx \quad A_{\text{rect}} = B_{\text{rect}} \cdot D_f$$

Apri Calcolatrice ↗

$$ex \quad 54.08\text{m}^2 = 10.4\text{m} \cdot 5.2\text{m}$$

2) Fattore di sezione per rettangolo ↗

$$fx \quad Z_{\text{rect}} = B_{\text{rect}} \cdot D_f^{1.5}$$

Apri Calcolatrice ↗

$$ex \quad 123.3214\text{m}^{\wedge}2.5 = 10.4\text{m} \cdot (5.2\text{m})^{1.5}$$

3) Larghezza della sezione data il fattore di sezione ↗

$$fx \quad B_{\text{rect}} = \frac{Z_{\text{rect}}}{D_f^{1.5}}$$

Apri Calcolatrice ↗

$$ex \quad 10.39988\text{m} = \frac{123.32\text{m}^{\wedge}2.5}{(5.2\text{m})^{1.5}}$$



4) Larghezza della sezione data il perimetro

$$\text{fx } B_{\text{rect}} = P_{\text{rect}} - 2 \cdot D_f$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.4\text{m} = 20.8\text{m} - 2 \cdot 5.2\text{m}$$

5) Larghezza della sezione data le aree bagnate

$$\text{fx } B_{\text{rect}} = \frac{A_{\text{rect}}}{D_f}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.4\text{m} = \frac{54.08\text{m}^2}{5.2\text{m}}$$

6) Larghezza della sezione dato Raggio idraulico del rettangolo

$$\text{fx } B_{\text{rect}} = \frac{2 \cdot R_{H(\text{rect})} \cdot D_f}{D_f - R_{H(\text{rect})}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.4\text{m} = \frac{2 \cdot 2.6\text{m} \cdot 5.2\text{m}}{5.2\text{m} - 2.6\text{m}}$$

7) Perimetro bagnato per sezione rettangolare

$$\text{fx } P_{\text{rect}} = B_{\text{rect}} + 2 \cdot D_f$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20.8\text{m} = 10.4\text{m} + 2 \cdot 5.2\text{m}$$



8) Profondità del flusso data dal perimetro bagnato per il rettangolo

$$\text{fx } D_f = (P_{\text{rect}} - B_{\text{rect}}) \cdot 0.5$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.2\text{m} = (20.8\text{m} - 10.4\text{m}) \cdot 0.5$$

9) Profondità del flusso data l'area bagnata per il rettangolo

$$\text{fx } D_f = \frac{A_{\text{rect}}}{B_{\text{rect}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.2\text{m} = \frac{54.08\text{m}^2}{10.4\text{m}}$$

10) Profondità del flusso dato il fattore di sezione per il canale rettangolare

$$\text{fx } D_f = \left(\frac{Z_{\text{rect}}}{B_{\text{rect}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.199961\text{m} = \left(\frac{123.32\text{m}^{\wedge}2.5}{10.4\text{m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

11) Profondità del flusso dato raggio idraulico nel rettangolo

$$\text{fx } D_f = B_{\text{rect}} \cdot \frac{R_{H(\text{rect})}}{B_{\text{rect}} - 2 \cdot R_{H(\text{rect})}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.2\text{m} = 10.4\text{m} \cdot \frac{2.6\text{m}}{10.4\text{m} - 2 \cdot 2.6\text{m}}$$



12) Raggio idraulico del canale aperto

[Apri Calcolatrice !\[\]\(eafc244b53721dd1ec133f0772f70fc7_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } R_{H(\text{rect})} = \frac{B_{\text{rect}} \cdot D_f}{B_{\text{rect}} + 2 \cdot D_f}$$

$$\text{ex } 2.6\text{m} = \frac{10.4\text{m} \cdot 5.2\text{m}}{10.4\text{m} + 2 \cdot 5.2\text{m}}$$



Variabili utilizzate

- A_{rect} Superficie bagnata del rettangolo (Metro quadrato)
- B_{rect} Larghezza della sezione del canale Rect (metro)
- D_f Profondità di flusso del canale (metro)
- P_{rect} Perimetro bagnato del rettangolo (metro)
- $R_{H(\text{rect})}$ Raggio idraulico del rettangolo (metro)
- Z_{rect} Fattore di sezione del rettangolo (Metro^{2.5})



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **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 $Metro^{2.5}$ ($m^{2.5}$)
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 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

9/22/2023 | 3:48:12 PM UTC

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

