



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Trójkątny moduł SCS Hydrograph Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 13 Trójkątny moduł SCS Hydrograph Formuły

Trójkątny moduł SCS Hydrograph

1) Czas koncentracji podany czas szczytu

$$\text{fx } t_c = \frac{T_p - \left(\frac{t_r}{2}\right)}{0.6}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{h} = \frac{7\text{h} - \left(\frac{2\text{h}}{2}\right)}{0.6}$$

2) Czas opóźnienia ze względu na czas szczytu

$$\text{fx } t_p = T_p - \frac{t_r}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6\text{h} = 7\text{h} - \frac{2\text{h}}{2}$$

3) Czas recesji zgodnie z sugestią SCS

$$\text{fx } T_c = 1.67 \cdot T_p$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.69\text{h} = 1.67 \cdot 7\text{h}$$



4) Czas szczytu lub czas wzrostu 

$$fx \quad T_p = \left(\frac{t_r}{2} \right) + t_p$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 7h = \left(\frac{2h}{2} \right) + 6h$$

5) Czas szczytu podany czas koncentracji 

$$fx \quad T_p = 0.6 \cdot t_c + \frac{t_r}{2}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 7h = 0.6 \cdot 10h + \frac{2h}{2}$$

6) Czas szczytu podany czas recesji 

$$fx \quad T_p = \frac{T_c}{1.67}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 7.185629h = \frac{12h}{1.67}$$

7) Czas szczytu podany w szczytowym rozładowaniu 

$$fx \quad T_p = 2.08 \cdot \frac{A}{Q_p}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.001945h = 2.08 \cdot \frac{3.00km^2}{0.891m^3/s}$$




8) Czas szczytu przy danej długości bazowej 

$$fx \quad T_p = \frac{T_b}{2.67}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 7h = \frac{18.69m}{2.67}$$

9) Czas trwania efektywnego deszczu w czasie szczytu 

$$fx \quad t_r = 2 \cdot (T_p - t_p)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2h = 2 \cdot (7h - 6h)$$

10) Czas trwania efektywnych opadów deszczu w danym momencie szczytu 

$$fx \quad t_r = 2 \cdot (T_p - 0.6 \cdot t_c)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2h = 2 \cdot (7h - 0.6 \cdot 10h)$$

11) Długość podstawy w jednostce trójkątnej SCS Hydrograph 

$$fx \quad T_b = 2.67 \cdot T_p$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 18.69m = 2.67 \cdot 7h$$



12) Obszar zlewni ze szczytowym rozładowaniem

$$\text{fx } A = T_p \cdot \frac{Q_p}{2.08}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.998558\text{km}^2 = 7\text{h} \cdot \frac{0.891\text{m}^3/\text{s}}{2.08}$$

13) Szczytowe rozładowanie

$$\text{fx } Q_p = 2.08 \cdot \frac{A}{T_p}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.891429\text{m}^3/\text{s} = 2.08 \cdot \frac{3.00\text{km}^2}{7\text{h}}$$







Używane zmienne

- **A** Obszar zlewni (Kilometr Kwadratowy)
- **Q_p** Szczyt rozładowania (Metr sześcienny na sekundę)
- **T_b** Długość podstawy (Metr)
- **t_c** Czas koncentracji (Godzina)
- **t_p** Opóźnienie basenu (Godzina)
- **T_p** Czas szczytu (Godzina)
- **t_r** Standardowy czas trwania efektywnych opadów deszczu (Godzina)
- **T_c** Czas recesji (Godzina)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Czas** in Godzina (h)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Kilometr Kwadratowy (km²)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m³/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Trójkątny moduł SCS Hydrograph Formuły** 
- **Formuły** 
- **Indyjska praktyka Formuły** 
- **Hydrograf jednostek syntetycznych Syndera**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

2/5/2024 | 5:07:48 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

