



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Elementy hydrografu 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 12 Elementy hydrografu Formuły

Elementy hydrografu

1) Absolutorium w sprawie stałej recesji

$$fx \quad Q_t = Q_0 \cdot K_r^t$$

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

$$ex \quad 1.416245 \text{m}^3/\text{s} = 50 \text{m}^3/\text{s} \cdot (0.1683)^{2\text{s}}$$

2) Obszar drenażu podany Odstęp czasowy od wartości szczytowej w liniowej metodzie separacji przepływu podstawowego

$$fx \quad A_D = \left(\frac{N}{0.83} \right)^{\frac{1}{0.2}}$$

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

$$ex \quad 616.9015 \text{m}^2 = \left(\frac{3\text{d}}{0.83} \right)^{\frac{1}{0.2}}$$

3) Odstęp czasowy od piksu w metodzie liniowej separacji przepływu podstawowego

$$fx \quad N = 0.83 \cdot A_D^{0.2}$$

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

$$ex \quad 2.983378\text{d} = 0.83 \cdot (600 \text{m}^2)^{0.2}$$



4) Pamięć pozostała w dowolnym momencie t 

$$fx \quad S = \frac{Q_t}{a}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.794725m^3 = \frac{1.4162m^3/s}{1.782}$$

5) Rozładowanie w czasie początkowym 

$$fx \quad Q_0 = \frac{Q_t}{K_r^t}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 49.99843m^3/s = \frac{1.4162m^3/s}{(0.1683)^{2s}}$$

6) Rozładuj dane Przechowywanie 

$$fx \quad Q_t = S \cdot a$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 178.2m^3/s = 100m^3 \cdot 1.782$$

7) Stała recesji 

$$fx \quad K_r = K_{rs} \cdot K_{ri} \cdot K_{rb}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.1683 = 0.2 \cdot 0.85 \cdot 0.99$$




8) Stała recesji dla Interflow 

$$fx \quad K_{ri} = \frac{K_r}{K_{rs}} \cdot K_{rb}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 0.833085 = \frac{0.1683}{0.2} \cdot 0.99$$

9) Stała recesji dla przepływu podstawowego 

$$fx \quad K_{rb} = \frac{K_r}{K_{rs}} \cdot K_{ri}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 0.715275 = \frac{0.1683}{0.2} \cdot 0.85$$

10) Stała recesji w przypadku pamięci masowych powierzchniowych 

$$fx \quad K_{rs} = \frac{K_r}{K_{ri}} \cdot K_{rb}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.19602 = \frac{0.1683}{0.85} \cdot 0.99$$

11) Wyładowanie w alternatywnej formie wykładniczego zaniku 

$$fx \quad Q_t = Q_0 \cdot \exp(-a \cdot t)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 1.416265 \text{m}^3/\text{s} = 50 \text{m}^3/\text{s} \cdot \exp(-1.782 \cdot 2\text{s})$$



12) Wyladowanie w czasie początkowym w alternatywnej formie wykładniczego zaniku

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd1a142de767a21e5362c595f844a4ff_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } Q_0 = \frac{Q_t}{\exp(-a \cdot t)}$$

$$\text{ex } 49.99771 \text{m}^3/\text{s} = \frac{1.4162 \text{m}^3/\text{s}}{\exp(-1.782 \cdot 2\text{s})}$$







Używane zmienne

- **a** Stała „a” dla wyładowania w przypadku zaniku wykładniczego
- **A_D** Obszar drenażowy (*Metr Kwadratowy*)
- **K_r** Stała recesja
- **K_{rb}** Stała recesji dla przepływu podstawowego
- **K_{ri}** Stała recesji dla przepływu wzajemnego
- **K_{rs}** Stała recesji dla magazynów powierzchniowych
- **N** Przedział czasowy (*Dzień*)
- **Q₀** Wyładowanie w czasie $t=0$ (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **Q_t** Wyładowanie w czasie t (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **S** Całkowite miejsce w zasięgu kanału (*Sześcienny Metr*)
- **t** Czas (*Drugi*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **exp**, exp(Number)
Exponential function
- **Pomiar:** **Czas** in Drugi (s), Dzień (d)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Tom** in Sześcienny Metr (m^3)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m^2)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m^3/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Elementy hydrografu Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

2/13/2024 | 4:47:41 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

