



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Przełom i plan 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 Przełom i plan Formuły

Przełom i plan

Symulacja przełomu

1) Odpływ netto wód gruntowych przy danym spływie

$$fx \quad I = Q_V - S_r$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 19.45m^3/s = 19.5m^3 - 0.05m^3/s$$

2) Równanie dla spływu

$$fx \quad Q_V = S_r + I$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 12.05m^3 = 0.05m^3/s + 12m^3/s$$

3) Rzeczywista ewapotranspiracja podana spływ

$$fx \quad E_{et} = P_{mm} - Q_V - \Delta Sm$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.5m^3/s = 35mm - 19.5m^3 - 6m^3$$

4) Spływ podany Opady

$$fx \quad Q_V = P_{mm} - E_{et} - \Delta Sm$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 15m^3 = 35mm - 14m^3/s - 6m^3$$



5) Sływ powierzchniowy za pomocą sływu 

$$fx \quad S_r = Q_V - I$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 7.5m^3/s = 19.5m^3 - 12m^3/s$$

6) Zmiana w przechowywaniu wilgoci w glebie ze względu na sływ 

$$fx \quad \Delta Sm = P_{mm} - Q_V - E_{et}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 1.5m^3 = 35mm - 19.5m^3 - 14m^3/s$$

Wydajność zlewni 7) Abstrakcja w czasie przy danej wydajności zlewni 

$$fx \quad A_b = Y - R_o - \Delta S_v$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 116 = 186 - 50m^3/s - 20$$

8) Naturalny przepływ przy wydajności zlewni 

$$fx \quad R_N = Y - V_r$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 176m^3/s = 186 - 10m^3/s$$

9) Objętość przepływu powrotnego podana wydajność zlewni 

$$fx \quad V_r = Y - R_N$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 12m^3/s = 186 - 174m^3/s$$



10) Obserwowana objętość odpływu w terminalowej stacji pomiarowej przy wydajności zlewni

$$fx \quad R_o = Y - A_b - \Delta S_v$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 51m^3/s = 186 - 115 - 20$$

11) Wydajność zlewni według równania bilansu wodnego

$$fx \quad Y = R_N + V_r$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 184 = 174m^3/s + 10m^3/s$$

12) Wydajność zlewni, biorąc pod uwagę zaobserwowaną objętość odpływu na końcowej stacji pomiarowej

$$fx \quad Y = R_o + A_b + \Delta S_v$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 185 = 50m^3/s + 115 + 20$$

13) Zmiana w pojemnościach magazynowych z uwzględnieniem wydajności zlewni

$$fx \quad \Delta S_v = Y - R_o - A_b$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21 = 186 - 50m^3/s - 115$$






Używane zmienne

- **A_b** Abstrakcja w czasie
- **E_{et}** Rzeczywista ewapotranspiracja (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **I** Wody gruntowe netto płynące poza zlewnią (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **P_{mm}** Opad atmosferyczny (*Milimetr*)
- **Q_v** Objętość odpływu (*Sześcienny Metr*)
- **R_N** Naturalna objętość przepływu (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **R_o** Obserwowana objętość przepływu (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **S_r** Spływ powierzchniowy (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **V_r** Objętość przepływu powrotnego (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **Y** Wydajność zlewni
- **ΔS_m** Zmiana magazynowania wilgoci w glebie (*Sześcienny Metr*)
- **ΔS_v** Zmiana woluminów pamięci



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Długość** in Milimetr (mm)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m^3)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m^3/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Równania empiryczne objętości odpływu Formuły](#) 
- [Korelacja opadów i odpływów oraz tablice Strange'a Formuły](#) 
- [Metoda SCS-CN objętości spływu Formuły](#) 
- [Przełom i plon Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

2/13/2024 | 4:50:45 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

