



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Analyse de l'abaissement de la distance Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 10 Analyse de l'abaissement de la distance Formules


Analyse de l'abaissement de la distance

1) Abattement sur un cycle logarithmique à partir des graphiques d'abaissement de distance en fonction de la transmissivité 

$$\text{fx } \Delta_{SD} = 2.3 \cdot \frac{q}{T \cdot 2 \cdot \pi}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 0.232945 = 2.3 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{11\text{m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot \pi}$$

2) Coefficient de stockage à partir des graphiques de réduction de distance 

$$\text{fx } S = 2.25 \cdot T \cdot \frac{S_t}{r_o^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.054141 = 2.25 \cdot 11\text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035\text{m}}{(4.0\text{m})^2}$$

3) Coefficient de stockage pour les unités incohérentes à partir des graphiques de réduction de distance 

$$\text{fx } S = T \cdot \frac{S_t}{640} \cdot r_o^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.009625 = 11\text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035\text{m}}{640} \cdot (4.0\text{m})^2$$



4) Heure à laquelle les prélèvements sont mesurés pour le coefficient de stockage

$$\text{fx } s_t = S \cdot \frac{r_o^2}{2.25 \cdot T}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.035232\text{m} = 0.0545 \cdot \frac{(4.0\text{m})^2}{2.25 \cdot 11\text{m}^2/\text{s}}$$

5) Réduction sur un cycle de journal compte tenu de la transmissivité pour les unités incohérentes

$$\text{fx } \Delta s = 70 \cdot \frac{q}{T}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 44.54545 = 70 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{11\text{m}^2/\text{s}}$$

6) Taux de pompage à partir des graphiques de rabattement de distance

$$\text{fx } q = T \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{\Delta s_D}{2.3}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 7.001654\text{m}^3/\text{s} = 11\text{m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{0.233}{2.3}$$



7) Taux de pompage en fonction de la transmissivité pour les unités incohérentes à partir des graphiques de distance-abaissement

$$fx \quad q = T \cdot \frac{\Delta s}{70}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.000714 \text{m}^3/\text{s} = 11 \text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{44.55}{70}$$

8) Transmissivité à partir des graphiques de réduction de distance

$$fx \quad T = 2.3 \cdot \frac{q}{2 \cdot \pi \cdot \Delta s_D}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.9974 \text{m}^2/\text{s} = 2.3 \cdot \frac{7 \text{m}^3/\text{s}}{2 \cdot \pi \cdot 0.233}$$

9) Transmissivité étant donné le coefficient de stockage dû à la réduction de la distance

$$fx \quad T = \frac{S \cdot r_o^2}{2.25 \cdot s_t}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 11.07302 \text{m}^2/\text{s} = \frac{0.0545 \cdot (4.0 \text{m})^2}{2.25 \cdot 0.035 \text{m}}$$



10) Transmissivité pour les unités incohérentes à partir des graphiques de rabattement de distance

$$\text{fx } T = 70 \cdot \frac{q}{\Delta s}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10.99888\text{m}^2/\text{s} = 70 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{44.55}$$






Variables utilisées

- **q** Taux de pompage (*Mètre cube par seconde*)
- **r_o** Distance entre le puits de pompage et l'intersection du point (*Mètre*)
- **S** Coefficient de stockage
- **s_t** Tirage total (*Mètre*)
- **T** Transmissivité (*Mètre carré par seconde*)
- **Δs** Réduction sur un cycle de journalisation
- **Δs_D** Réduction tout au long du cycle de journalisation











Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m^3/s)
Débit volumétrique Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Viscosité cinématique** in Mètre carré par seconde (m^2/s)
Viscosité cinématique Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Analyse et propriétés de l'aquifère Formules** 
- **Coefficient de perméabilité Formules** 
- **Analyse de l'abaissement de la distance Formules** 
- **Puits ouverts Formules** 
- **Flux régulier dans un puits Formules** 
- **Flux non confiné Formules** 
- **Écoulement instable dans un aquifère confiné Formules** 
- **Paramètres du puits Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

7/22/2024 | 6:40:52 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

