

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Scala di acidità e pH 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...](#)



List di 14 Scala di acidità e pH Formule

Scala di acidità e pH ↗

1) Attività dello ione idrogeno dato il pH ↗

fx $aH^+ = 10^{-pH}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1E^{-9} \text{ mol/L} = 10^{-6}$

2) Concentrazione di ione idrossile dato pOH ↗

fx $OH^- = 10^{-pOH}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1E^{-8} \text{ mol/L} = 10^{-8}$

3) Concentrazione di ioni idrogeno dato il pH ↗

fx $H^+ = 10^{-pH}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1E^{-6} \text{ mol/L} = 10^{-6}$

4) Costante di dissociazione della base debole data pK_b ↗

fx $K_b = 10^{-pK_b}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1E^{-10} = 10^{-10}$



5) Costante di dissociazione dell'acido debole dato pKa ↗

fx $K_a = 10^{-pK_a}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $1E^{-5} = 10^{-5}$

6) pH dato Attività dello ione idrogeno ↗

fx $pH = -\log 10(aH^+)$

Apri Calcolatrice ↗

ex $6 = -\log 10(1E^{-9}\text{mol/L})$

7) pH dato Concentrazione di ioni idrogeno ↗

fx $pH = -\log 10(H^+)$

Apri Calcolatrice ↗

ex $6 = -\log 10(1E^{-6}\text{mol/L})$

8) pH della miscela di acido forte e base forte quando la soluzione è di natura acida ↗

fx $pH = -\log 10\left(\frac{N_1 \cdot V_1 - N_2 \cdot V_2}{V_1 + V_2}\right)$

Apri Calcolatrice ↗**ex**

$$3.367977 = -\log 10\left(\frac{0.0008\text{Eq/L} \cdot 0.00025\text{L} - 0.0005\text{Eq/L} \cdot 0.0001\text{L}}{0.00025\text{L} + 0.0001\text{L}}\right)$$



9) pH della miscela di due acidi forti ↗

fx $pH = -\log 10 \left(\frac{N_1 \cdot V_1 + N_2 \cdot V_2}{V_1 + V_2} \right)$

Apri Calcolatrice ↗**ex**

$$3.146128 = -\log 10 \left(\frac{0.0008\text{Eq/L} \cdot 0.00025\text{L} + 0.0005\text{Eq/L} \cdot 0.0001\text{L}}{0.00025\text{L} + 0.0001\text{L}} \right)$$

10) pKa data la costante di dissociazione dell'acido debole ↗

fx $pK_a = -\log 10(K_a)$

Apri Calcolatrice ↗

ex $5 = -\log 10(1E^{-5})$

11) pKb data la costante di dissociazione della base debole ↗

fx $pK_b = -\log 10(K_b)$

Apri Calcolatrice ↗

ex $10 = -\log 10(1E^{-10})$

12) pOH dato Concentrazione di ione idrossile ↗

fx $pOH = -\log 10(OH^-)$

Apri Calcolatrice ↗

ex $8 = -\log 10(1E^{-8}\text{mol/L})$



13) pOH della miscela di acido forte e base forte quando la soluzione è basica in natura ↗

fx $pOH = 14 + \log 10 \left(\frac{N_1 \cdot V_1 - N_2 \cdot V_2}{V_1 + V_2} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)
ex

$$13.63202 = 14 + \log 10 \left(\frac{0.0008\text{Eq/L} \cdot 0.00025\text{L} - 0.0005\text{Eq/L} \cdot 0.0001\text{L}}{0.00025\text{L} + 0.0001\text{L}} \right)$$

14) pOH di miscela di due basi forti ↗

fx $pOH = -\log 10 \left(\frac{N_1 \cdot V_1 + N_2 \cdot V_2}{V_1 + V_2} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)
ex

$$3.146128 = -\log 10 \left(\frac{0.0008\text{Eq/L} \cdot 0.00025\text{L} + 0.0005\text{Eq/L} \cdot 0.0001\text{L}}{0.00025\text{L} + 0.0001\text{L}} \right)$$



Variabili utilizzate

- aH^+ Attività dello ione idrogeno (*mole/litro*)
- H^+ Concentrazione di ioni idrogeno (*mole/litro*)
- K_a Costante di dissociazione dell'acido debole
- K_b Costante di dissociazione della base debole
- N_1 Normalità della soluzione 1 (*Equivalenti per litro*)
- N_2 Normalità della soluzione 2 (*Equivalenti per litro*)
- OH^- Concentrazione di ioni ossidrile (*mole/litro*)
- pH Log negativo della concentrazione di idronio
- pK_a Log negativo della costante di ionizzazione acida
- pK_b Log negativo della costante di ionizzazione di base
- pOH Log negativo della concentrazione di idrossile
- V_1 Volume della soluzione 1 (*Litro*)
- V_2 Volume della soluzione 2 (*Litro*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **log10**, log10(Number)
Common logarithm function (base 10)
- **Misurazione:** **Volume** in Litro (L)
Volume Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Concentrazione molare** in mole/litro (mol/L), Equivalenti per litro (Eq/L)
Concentrazione molare Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- [Scala di acidità e pH Formule](#) ↗
- [Soluzione tampone Formule](#) ↗
- [Legge sulla diluizione di Ostwald Formule](#) ↗
- [Forza relativa di due acidi Formule](#) ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

2/7/2024 | 5:47:41 AM UTC

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

