



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Idrolisi per acido debole e base debole 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...](#)



Lista di 13 Idrolisi per acido debole e base debole Formule

Idrolisi per acido debole e base debole

1) Concentrazione di ione idronio in sale di acido debole e base debole

$$\text{fx } C = \sqrt{K_w \cdot \frac{K_a}{K_b}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.1E^{-10} \text{ mol/L} = \sqrt{1.0E^{-14} \cdot \frac{2.0E^{-5}}{1.77E^{-5}}}$$

2) Costante di idrolisi dato il prodotto ionico dell'acqua e costante di ionizzazione acida dell'acido debole

$$\text{fx } K_h = \frac{K_w}{K_a}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5E^{-10} = \frac{1.0E^{-14}}{2.0E^{-5}}$$



3) Costante di idrolisi dato il prodotto ionico dell'acqua e costante di ionizzazione basica della base debole

$$fx \quad K_h = \frac{K_w}{K_b}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.6E^{-10} = \frac{1.0E^{-14}}{1.77E^{-5}}$$

4) Costante di idrolisi in acidi deboli e basi deboli

$$fx \quad K_h = \frac{K_w}{K_a \cdot K_b}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.8E^{-5} = \frac{1.0E^{-14}}{2.0E^{-5} \cdot 1.77E^{-5}}$$

5) Costante di ionizzazione acida dell'acido debole

$$fx \quad K_a = \frac{K_w}{K_h}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2E^{-5} = \frac{1.0E^{-14}}{5E^{-10}}$$


6) Costante di ionizzazione di base di base debole

$$fx \quad K_b = \frac{K_w}{K_h}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2E^{-5} = \frac{1.0E^{-14}}{5E^{-10}}$$




7) Grado di idrolisi in sale di acido debole e base debole 

$$fx \quad h = \sqrt{\frac{K_w}{C_{\text{salt}} \cdot K_a \cdot K_b}}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 0.12669 = \sqrt{\frac{1.0E^{-14}}{1.76E^{-6} \text{mol/L} \cdot 2.0E^{-5} \cdot 1.77E^{-5}}}$$

8) pH del sale di acido debole e base debole 

$$fx \quad pH = \frac{pK_w + pk_a - pk_b}{2}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 6 = \frac{14 + 4 - 6}{2}$$

9) pKa di sale di acido debole e base debole 

$$fx \quad pk_a = 2 \cdot pH - 14 + pk_b$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4 = 2 \cdot 6 - 14 + 6$$


10) pKb di sale di acido debole e base debole 

$$fx \quad pk_b = -2 \cdot pH + 14 + pk_a$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6 = -2 \cdot 6 + 14 + 4$$



11) pOH di sale di acido debole e base debole 

$$\text{fx } \text{pOH} = 14 - \frac{\text{pK}_w + \text{pk}_a - \text{pk}_b}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8 = 14 - \frac{14 + 4 - 6}{2}$$

12) Prodotto ionico dell'acqua data costante di idrolisi e ionizzazione basica costante di base debole 

$$\text{fx } K_w = K_b \cdot K_h$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8.9\text{E}^{-15} = 1.77\text{E}^{-5} \cdot 5\text{E}^{-10}$$

13) Prodotto ionico dell'acqua dato Costante di idrolisi e ionizzazione acida Costante di acido debole 

$$\text{fx } K_w = K_a \cdot K_h$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1\text{E}^{-14} = 2.0\text{E}^{-5} \cdot 5\text{E}^{-10}$$




Variabili utilizzate

- **C** Concentrazione di ioni idronio (*mole/litro*)
- **C_{salt}** Concentrazione di sale (*mole/litro*)
- **h** Grado di idrolisi
- **K_a** Costante di ionizzazione degli acidi
- **K_b** Costante di ionizzazione delle basi
- **K_h** Costante di idrolisi
- **K_w** Prodotto ionico dell'acqua
- **pH** Log negativo della concentrazione di idronio
- **pk_a** Logaritmo negativo della costante di ionizzazione acida
- **pk_b** Log negativo della costante di ionizzazione della base
- **pk_w** Log negativo del prodotto ionico dell'acqua
- **pOH** Log negativo della concentrazione di idrossile



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Concentrazione molare** in mole/litro (mol/L)
Concentrazione molare Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Idrolisi dei sali cationici e anionici** Formule 
- **Idrolisi per acido debole e base debole** 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 | 6:04:22 AM UTC

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

