



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti della chimica di base

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 9 Formule importanti della chimica di base

Formule importanti della chimica di base

1) Cambiamento nel punto di ebollizione del solvente

$$fx \quad \Delta bp = K_b \cdot m$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12K = 4.8 \cdot 2.5mol/L$$

2) Capacità termica specifica

$$fx \quad c = \frac{Q}{M \cdot \Delta T_{rise}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.404795kJ/kg \cdot K = \frac{4200J}{35.45g \cdot 16K}$$


3) Coefficiente di ripartizione

$$fx \quad K = \frac{CS}{cm}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.0875 = \frac{0.087mol/L}{0.080mol/L}$$




4) Formula molecolare 

$$fx \quad M.F = \frac{M_{\text{molar}}}{EFM}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2442.286 = \frac{44.01\text{g/mol}}{0.01802\text{g}}$$

5) Frazione molare 

$$fx \quad X = \frac{n}{n + N}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.398726 = \frac{3.4483\text{mol}}{3.4483\text{mol} + 5.2\text{mol}}$$

6) Ordine obbligazionario 

$$fx \quad B.O = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (B e^- - A.B e^-)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2 = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (8 - 4)$$

7) Percentuale in peso 

$$fx \quad \% \text{ by wt.} = \frac{\text{gSolute}}{100\text{gSolution}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.2 = \frac{20\text{g}}{100\text{g}}$$



8) Punto di ebollizione

$$fx \quad bp = bp_{\text{solvent}} \cdot \Delta bp$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 961.2K = 80.1K \cdot 12K$$

9) Volume molare

$$fx \quad v_m = \frac{A \cdot M_{\text{molar}}}{\rho}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.2E^{-6}m^3/mol = \frac{28.085g \cdot 44.01g/mol}{997kg/m^3}$$



Variabili utilizzate










- **% by wt.** Per cento in peso
- **100gSolution** 100 g di Soluzione (*Grammo*)
- **A** Peso atomico (*Grammo*)
- **A.B e⁻** Numero di elettroni antilegame
- **B e⁻** Numero di elettroni di legame
- **B.O** Ordine obbligazionario
- **bp** Punto di ebollizione (*Kelvin*)
- **bp_{solvent}** Punto di ebollizione del solvente (*Kelvin*)
- **c** Capacità termica specifica (*Kilojoule per chilogrammo per K*)
- **cm** Concentrazione di soluto in fase mobile (*mole/litro*)
- **cs** Concentrazione della soluzione in fase stazionaria (*mole/litro*)
- **EFM** Massa di formule empiriche (*Grammo*)
- **gSolute** Grammo di soluto (*Grammo*)
- **K** Coefficiente di ripartizione
- **K_b** Costante di elevazione del punto di ebollizione molare
- **m** Concentrazione molare del soluto (*mole/litro*)
- **M** Messa (*Grammo*)
- **M_{molar}** Massa molare (*Grammo per mole*)
- **M.F** Formula molecolare
- **n** Numero di moles di soluto (*Neo*)
- **N** Numero di moli di solvente (*Neo*)
- **Q** Energia termica (*Joule*)
- **v_m** Volume molare (*Meter cubico / Mole*)



- **X** Frazione molare
- **Δb_p** Cambiamento nel punto di ebollizione del solvente (Kelvin)
- **ΔT_{rise}** Aumento della temperatura (Kelvin)
- **ρ** Densità (Chilogrammo per metro cubo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Peso** in Grammo (g)
Peso Conversione unità 
- **Misurazione: Temperatura** in Kelvin (K)
Temperatura Conversione unità 
- **Misurazione: Ammontare della sostanza** in Mole (mol)
Ammontare della sostanza Conversione unità 
- **Misurazione: Energia** in Joule (J)
Energia Conversione unità 
- **Misurazione: Capacità termica specifica** in Kilojoule per chilogrammo per K (kJ/kg*K)
Capacità termica specifica Conversione unità 
- **Misurazione: Concentrazione molare** in mole/litro (mol/L)
Concentrazione molare Conversione unità 
- **Misurazione: Densità** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m³)
Densità Conversione unità 
- **Misurazione: Massa molare** in Grammo per mole (g/mol)
Massa molare Conversione unità 
- **Misurazione: Suscettibilità magnetica molare** in Meter cubico / Mole (m³/mol)
Suscettibilità magnetica molare Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Determinazione della massa equivalente Formule** 
- **Formule importanti della chimica di base** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

8/18/2023 | 3:13:53 PM UTC

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

