



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Elettronegatività di Mulliken 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 9 Elettronegatività di Mulliken Formule

Elettronegatività di Mulliken

1) Affinità elettronica dell'elemento usando l'elettronegatività di Mulliken

$$fx \quad E.A = (2 \cdot X_M) - IE$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 16.8J = (2 \cdot 22J) - 27.2J$$

2) Carica nucleare effettiva data l'elettronegatività di Mulliken

fx

Apri Calcolatrice 

$$Z = \frac{((0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744) \cdot (r_{\text{covalent}}^2)}{0.359}$$

$$ex \quad 25.0089 = \frac{((0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744) \cdot ((1.18A)^2)}{0.359}$$

3) Elettronegatività dell'elemento di Mulliken

$$fx \quad X_M = 0.5 \cdot (IE + E.A)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 22.15J = 0.5 \cdot (27.2J + 17.1J)$$



4) Elettronegatività di Mulliken dall'elettronegatività di Pauling

$$\text{fx } X_M = \frac{X_P + 0.2}{0.336}$$

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

$$\text{ex } 22.14286J = \frac{7.24J + 0.2}{0.336}$$

5) Elettronegatività di Mulliken data carica nucleare effettiva e raggio covalente

$$\text{fx } X_M = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

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

$$\text{ex } 21.99317J = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot 25}{(1.18\text{\AA})^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

6) Ionizzazione Energia dell'elemento mediante l'elettronegatività di Mulliken

$$\text{fx } IE = (2 \cdot X_M) - E.A$$

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

$$\text{ex } 26.9J = (2 \cdot 22J) - 17.1J$$

7) L'elettronegatività di Mulliken dall'elettronegatività di Allred Rochow

$$\text{fx } X_M = \frac{X_{A.R} + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

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

$$\text{ex } 22.15476J = \frac{6.5J + 0.744 + 0.2}{0.336}$$



8) L'elettronegatività di Mulliken data le energie di legame 

fx

$$X_M = \frac{\sqrt{E_{(A-B)} - \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}} + 0.2}}{0.336}$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$22.1047J = \frac{\sqrt{75.47J - \sqrt{20J \cdot 27J}} + 0.2}{0.336}$$

9) Raggio covalente data l'elettronegatività di Mulliken 

fx

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{(0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744}}$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$1.17979A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{(0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744}}$$





Variabili utilizzate

- $E_{(A-B)}$ Energia di legame effettiva data l'elettronegatività (Joule)
- E_{A-A} Energia di legame della molecola A_2 (Joule)
- E_{B-B} Energia di legame della molecola B_2 (Joule)
- $E.A$ Affinità elettronica (Joule)
- IE Energia ionizzata (Joule)
- r_{covalent} Raggio covalente (Angstrom)
- $X_{A.R}$ Elettronegatività di Allred-Rochow (Joule)
- X_M Elettronegatività di Mulliken (Joule)
- X_P Elettronegatività di Pauling (Joule)
- Z Carica nucleare efficace



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Angstrom (A)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Energia** in Joule (J)
Energia Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **L'elettronegatività di Allred Rochow Formule** 
- **Elettronegatività di Pauling Formule** 
- **Elettronegatività di Mulliken Formule** 

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

PDF Disponibile in

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

9/24/2023 | 6:10:53 AM UTC

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

