



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

L'elettronegatività di Allred Rochow 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 L'elettronegatività di Allred Rochow Formule

L'elettronegatività di Allred Rochow

1) Affinità elettronica dell'elemento utilizzando l'elettronegatività di Allred Rochow 

fx

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$E.A = \left((X_{A.R} + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - IE$$

ex

$$17.10952J = \left((6.5J + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2J$$

2) Carica nucleare efficace dall'elettronegatività di Allred Rochow 

fx

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

$$Z = \frac{X_{A.R} \cdot r_{\text{covalent}} \cdot r_{\text{covalent}}}{0.359}$$

ex

$$25.21058 = \frac{6.5J \cdot 1.18A \cdot 1.18A}{0.359}$$



3) Elettronegatività dell'elemento di Allred Rochow

$$\text{fx } X_{A.R} = \frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.445705J = \frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2}$$

4) Elettronegatività di Allred Rochow dati IE e EA

$$\text{fx } X_{A.R} = ((0.336 \cdot 0.5) \cdot (IE + E.A)) - 0.2 - 0.744$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.4984J = ((0.336 \cdot 0.5) \cdot (27.2J + 17.1J)) - 0.2 - 0.744$$

5) Energia di ionizzazione usando l'elettronegatività di Allred Rochow

$$\text{fx } IE = \left((X_{A.R} + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - E.A$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 27.20952J = \left((6.5J + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1J$$

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

$$\text{fx } X_{A.R} = (0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.448J = (0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744$$



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

$$\text{fx } X_{A.R} = X_P - 0.744$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.496J = 7.24J - 0.744$$

8) L'elettronegatività di Allred Rochow usando le energie di legame

$$\text{fx } X_{A.R} = \sqrt{E_{(A-B)} - \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}}} - 0.744$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.483178J = \sqrt{75.47J - \sqrt{20J \cdot 27J}} - 0.744$$

9) Raggio covalente dall'elettronegatività di Allred Rochow

$$\text{fx } r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{X_{A.R}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.175061A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5J}}$$



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 | 6:09:18 AM UTC

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

