



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Electronegatividad de Allred Rochow Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!


¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 9 Electronegatividad de Allred Rochow Fórmulas

Electronegatividad de Allred Rochow

1) Afinidad electrónica del elemento usando la electronegatividad de Allred Rochow 

fx

Calculadora abierta 

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

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


2) Carga nuclear efectiva de la electronegatividad de Allred Rochow 

fx

Calculadora abierta 

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

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

3) Electronegatividad de Allred Rochow a partir de Electronegatividad de Pauling 

fx

Calculadora abierta 

$$X_{A.R} = X_P - 0.744$$

ex $6.496J = 7.24J - 0.744$



4) Electronegatividad de Allred Rochow dada IE y EA 


fx

Calculadora abierta 

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

ex

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

5) Electronegatividad de Allred Rochow de Electronegatividad de Mulliken 

fx

Calculadora abierta 

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

ex

$$6.448J = (0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744$$

6) Electronegatividad de Allred Rochow usando energías de enlace 

fx

Calculadora abierta 

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

ex

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

7) Electronegatividad del elemento de Allred Rochow 

fx

Calculadora abierta 

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

ex

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



8) Energía de ionización utilizando la electronegatividad de Allred Rochow



fx

Calculadora abierta

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

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

9) Radio covalente de la electronegatividad de Allred Rochow

fx

Calculadora abierta

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

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





Variables utilizadas

- $E_{(A-B)}$ Energía de enlace real dada la electronegatividad (Joule)
- E_{A-A} Energía de enlace de la molécula A_2 (Joule)
- E_{B-B} Energía de enlace de la molécula B_2 (Joule)
- $E.A$ Afinidad electronica (Joule)
- IE Energía de ionización (Joule)
- r_{covalent} Radio covalente (Angstrom)
- $X_{A.R}$ Electronegatividad de Allred-Rochow (Joule)
- X_M Electronegatividad de Mulliken (Joule)
- X_P Electronegatividad de Pauling (Joule)
- Z Carga nuclear efectiva



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Angstrom (A)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Energía** in Joule (J)
Energía Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Electronegatividad de Allred Rochow Fórmulas](#) 
- [Electronegatividad de Mulliken Fórmulas](#) 
- [Electronegatividad de Pauling Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

9/24/2023 | 6:09:18 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

