



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Electronegatividad de Mulliken 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 Mulliken Fórmulas


Electronegatividad de Mulliken

1) Afinidad electrónica del elemento usando la electronegatividad de Mulliken 

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

Calculadora abierta 

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

2) Carga nuclear efectiva dada la electronegatividad de Mulliken 

fx

Calculadora abierta 

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

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

3) Electronegatividad de los elementos de Mulliken 

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

Calculadora abierta 

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



4) Electronegatividad de Mulliken a partir de la electronegatividad de Pauling

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

Calculadora abierta 

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

5) Electronegatividad de Mulliken dada la carga nuclear efectiva y el radio covalente

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

Calculadora abierta 

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

6) Electronegatividad de Mulliken dadas energías de enlace

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

Calculadora abierta 

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




7) Electronegatividad de Mulliken de la electronegatividad de Allred

Rochow 

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

Calculadora abierta 

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

8) Energía de ionización del elemento usando la electronegatividad de Mulliken 

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

Calculadora abierta 

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

9) Radio covalente dada la electronegatividad de Mulliken 

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

Calculadora abierta 

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





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 Pauling Fórmulas](#) 
- [Electronegatividad de Mulliken 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 | 6:10:53 AM UTC

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

