



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Eletronegatividade de Mulliken Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**


Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 9 Eletonegatividade de Mulliken Fórmulas


Eletonegatividade de Mulliken

1) Afinidade eletrônica do elemento usando a eletonegatividade de Mulliken 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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


2) Carga nuclear efetiva dada a eletonegatividade de Mulliken 

fx

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

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


3) Eletonegatividade de Mulliken da eletonegatividade de Allred Rochow 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

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



4) Eletronegatividade de Mulliken da eletronegatividade de Pauling 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)


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

5) Eletronegatividade de Mulliken dada as energias de ligação 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Eletronegatividade de Mulliken dada carga nuclear efetiva e raio covalente 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) Eletronegatividade do Elemento de Mulliken 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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



8) Energia de ionização do elemento usando a eletronegatividade de Mulliken

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

9) Raio covalente dado a eletronegatividade de Mulliken

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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





Variáveis Usadas

- $E_{(A-B)}$ Energia de ligação real dada a eletronegatividade (*Joule*)
- E_{A-A} Energia de ligação da molécula A_2 (*Joule*)
- E_{B-B} Energia de ligação da molécula B_2 (*Joule*)
- $E.A$ Afinidade Eletrônica (*Joule*)
- IE Energia de ionização (*Joule*)
- r_{covalent} raio covalente (*Angstrom*)
- $X_{A.R}$ Eletronegatividade de Allred-Rochow (*Joule*)
- X_M Eletronegatividade de Mulliken (*Joule*)
- X_P Eletronegatividade de Pauling (*Joule*)
- Z Carga nuclear efetiva



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Angstrom (A)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Energia** in Joule (J)
Energia Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Eletronegatividade de Allred Rochow Fórmulas** 
- **Eletronegatividade de Pauling Fórmulas** 
- **Eletronegatividade de Mulliken Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

