



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Electronegativité de Mulliken Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 9 Electronégativité de Mulliken Formules

Electronegativité de Mulliken ↗

1) Affinité électronique d'un élément à l'aide de l'électronégativité de Mulliken ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

$$\text{ex } 16.8\text{J} = (2 \cdot 22\text{J}) - 27.2\text{J}$$

2) Charge nucléaire efficace compte tenu de l'électronégativité de Mulliken ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

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

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

3) Électronégativité de l'élément de Mulliken ↗

$$\text{fx } X_M = 0.5 \cdot (IE + E.A)$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$\text{ex } 22.15\text{J} = 0.5 \cdot (27.2\text{J} + 17.1\text{J})$$



4) Électronégativité de Mulliken de l'électronégativité de Pauling

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

5) Énergie d'ionisation d'un élément utilisant l'électronégativité de Mulliken

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

6) L'électronégativité de Mulliken à partir de l'électronégativité d'Allred Rochow

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



7) L'électronégativité de Mulliken compte tenu de la charge nucléaire effective et du rayon covalent

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

8) L'électronégativité de Mulliken compte tenu des énergies de liaison

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

9) Rayon covalent compte tenu de l'électronégativité de Mulliken

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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





Variables utilisées

- $E_{(A-B)}$ Énergie de liaison réelle donnée Electronégativité (Joule)
- E_{A-A} Énergie de liaison de la molécule A_2 (Joule)
- E_{B-B} Énergie de liaison de la molécule B_2 (Joule)
- $E.A$ Affinité électronique (Joule)
- IE Énergie d'ionisation (Joule)
- r_{covalent} Rayon covalent (Angstrom)
- $X_{A.R}$ Électronégativité d'Allred-Rochow (Joule)
- X_M Electronégativité de Mulliken (Joule)
- X_P L'électronégativité de Pauling (Joule)
- Z Charge nucléaire efficace



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **La mesure:** **Longueur** in Angstrom (A)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Énergie** in Joule (J)
Énergie Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **L'électronégativité d>Allred Rochow Formules** 
- **L'électronégativité de Pauling Formules** 
- **Electronegativité de Mulliken Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

