



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

L'électronégativité d'Allred Rochow 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 L'électronégativité d'Allred Rochow Formules

L'électronégativité d'Allred Rochow

1) Affinité électronique d'un élément à l'aide de l'électronégativité d'Allred Rochow

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

ex

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

2) Charge nucléaire efficace de l'électronégativité d'Allred Rochow

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

ex

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

3) Electronégativité d'Allred Rochow étant donné IE et EA

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

ex

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



4) Énergie d'ionisation utilisant l'électronégativité d'Allred Rochow

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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

5) L'électronégativité d'Allred Rochow à partir de l'électronégativité de Pauling

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

7) L'électronégativité d'Allred Rochow utilisant les énergies de liaison

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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



8) L'électronégativité de l'élément d'Allred Rochow

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Rayon covalent de l'électronégativité d'Allred Rochow

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

Ouvrir la calculatrice 

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





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 | 6:09:18 AM UTC

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

