

calculatoratoz.comunitsconverters.com

L'électronégativité de Pauling 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 11 L'électronégativité de Pauling Formules

L'électronégativité de Pauling ↗

1) Affinité électronique d'un élément utilisant l'électronégativité de Pauling

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

ex $17.08571J = \left((7.24J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2J$

2) Charge nucléaire efficace compte tenu de l'électronégativité de Pauling

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

fx $Z = \frac{(X_P - 0.744) \cdot (r_{\text{covalent}}^2)}{0.359}$

ex $25.19507 = \frac{(7.24J - 0.744) \cdot ((1.18A)^2)}{0.359}$



3) Electronégativité de Pauling étant donné IE et EA ↗

fx $X_p = \left(\left(\frac{0.336}{0.5} \right) \cdot (IE + E.A) \right) - 0.2$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $29.5696J = \left(\left(\frac{0.336}{0.5} \right) \cdot (27.2J + 17.1J) \right) - 0.2$

4) Énergie de résonance ionique covalente utilisant l'électronégativité de Pauling ↗

fx $\Delta_p = X_p^2$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $52.4176J = (7.24J)^2$

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $27.18571J = \left((7.24J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1J$



6) L'électronégativité de Pauling compte tenu de la charge nucléaire effective et du rayon covalent ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $7.189705J = \left(\frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2} \right) + 0.744$

7) L'électronégativité de Pauling compte tenu des électronégativités individuelles ↗

fx $X = |X_A - X_B|$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.2J = |3.6J - 3.8J|$

8) L'électronégativité de Pauling compte tenu des énergies de liaison ↗

fx $X_P = \sqrt{E_{(A-B)}} - \left(\sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}} \right)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $7.227178J = \sqrt{75.47J} - \left(\sqrt{20J \cdot 27J} \right)$

9) L'électronégativité de Pauling d'après l'électronégativité de Mulliken ↗

fx $X_P = (0.336 \cdot X_M) - 0.2$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $7.192J = (0.336 \cdot 22J) - 0.2$



10) L'électronégativité de Pauling de l'électronégativité d'Allred Rochow

fx $X_P = X_{A.R} + 0.744$

Ouvrir la calculatrice

ex $7.244J = 6.5J + 0.744$

11) Rayon covalent étant donné l'électronégativité de Pauling**Ouvrir la calculatrice**

fx $r_{covalent} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{X_P - 0.744}}$

ex $1.175423A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{7.24J - 0.744}}$



Variables utilisées

- $E_{(A-B)}$ Énergie de liaison réelle donnée Electronégativité (Joule)
- E_{A-A} Énergie de liaison de la molécule A₂ (Joule)
- E_{B-B} Énergie de liaison de la molécule B₂ (Joule)
- E_A Affinité électronique (Joule)
- IE Énergie d'ionisation (Joule)
- r_{covalent} Rayon covalent (Angstrom)
- X_p X_p étant donné les électronégativités individuelles (Joule)
- X_A Electronégativité de l'élément A (Joule)
- $X_{A.R}$ Electronégativité d'Allred-Rochow (Joule)
- X_B Electronégativité de l'élément B (Joule)
- X_M Electronégativité de Mulliken (Joule)
- X_p L'électronégativité de Pauling compte tenu de IE et EA (Joule)
- X_P L'électronégativité de Pauling (Joule)
- Z Charge nucléaire efficace
- Δ_p Énergie de résonance ionique covalente pour X_p (Joule)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **abs**, abs(Number)
Absolut value function
- **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 
- Electronégativité de Mulliken
Formules 
- L'électronégativité de Pauling
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 | 6:18:20 AM UTC

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

