

[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Elektroujemność Mullikena Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Najszerszy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**  
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerszy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim  
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



# Lista 9 Elektroujemność Mullikena Formuły

## Elektroujemność Mullikena

### 1) Efektywny ładunek jądrowy przy elektroujemności Mullikena

fx

Otwórz kalkulator 

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

ex

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

### 2) Elektroujemność Mullikena w danych energiach Bond

fx

Otwórz kalkulator 

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

ex

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

### 3) Elektroujemność Mullikena z Elektroujemności Allreda Rochowa

fx

Otwórz kalkulator 

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

ex

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



#### 4) Elektrowjemność Mullikena z elektrowjemności Paulinga

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

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

#### 5) Elektrowjemność Mullikena ze względu na efektywny ładunek jądrowy i promień kowalencyjny

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

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

#### 6) Elektrowjemność pierwiastka Mullikena

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

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

#### 7) Energia jonizacji pierwiastka za pomocą elektrowjemności Mullikena

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

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



## 8) Powinowactwo elektronowe elementu przy użyciu elektroujemności Mullikena

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

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

## 9) Promień kowalencyjny biorąc pod uwagę elektroujemność Mullikena

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

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





## Używane zmienne

- $E_{(A-B)}$  Rzeczywista energia wiązania przy danej elektroujemności (Dżul)
- $E_{A-A}$  Energia wiązania cząsteczki  $A_2$  (Dżul)
- $E_{B-B}$  Energia wiązania cząsteczki  $B_2$  (Dżul)
- $E.A$  Powinowactwo elektronowe (Dżul)
- $IE$  Energia jonizacji (Dżul)
- $r_{\text{covalent}}$  Promień kowalencyjny (Angstrom)
- $X_{A.R}$  Elektroujemność Allreda-Rochowa (Dżul)
- $X_M$  Elektroujemność Mullikena (Dżul)
- $X_P$  Elektroujemność Paulinga (Dżul)
- $Z$  Skuteczne ładunki jądrowe






## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Pomiar:** **Długość** in Angstrom (A)  
*Długość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Energia** in Dżul (J)  
*Energia Konwersja jednostek* 



## Sprawdź inne listy formuł

- **Elektroujemność Allreda Rochowa Formuły** 
- **Elektroujemność Paulinga Formuły** 
- **Elektroujemność Mullikena Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

## PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

