



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Legame covalente Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 13 Legame covalente Formule

Legame covalente

1) Accusa formale su Atom

$$\text{fx } \text{FC} = n_{\text{vs}} - \left(\frac{n_{\text{bp}}}{2} \right) - n_{\text{nb}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3 = 7 - \left(\frac{4}{2} \right) - 2$$

2) Angolo di legame tra coppia di legame e coppia solitaria di elettroni dato il carattere P

$$\text{fx } \theta = a \cos \left(\frac{p - 1}{p} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 109.4712^\circ = a \cos \left(\frac{0.75 - 1}{0.75} \right)$$

3) Angolo di legame tra coppia di legame e coppia solitaria di elettroni dato il carattere S

$$\text{fx } \theta = a \cos \left(\frac{s}{s - 1} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 109.4712^\circ = a \cos \left(\frac{0.25}{0.25 - 1} \right)$$



4) Frazione del carattere P dato l'angolo di legame

$$fx \quad p = \frac{1}{1 - \cos(\theta)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.749734 = \frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)}$$

5) Frazione del carattere S dato l'angolo di legame

$$fx \quad s = \frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.250266 = \frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1}$$

6) Numero di elettroni di legame a cui è stata assegnata una carica formale

$$fx \quad n_{bp} = (n_{vs} - FC - n_{nb}) \cdot 2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4 = (7 - 3 - 2) \cdot 2$$

7) Numero di elettroni di valenza dati carica formale

$$fx \quad n_{vs} = FC + \left(\frac{n_{bp}}{2} \right) + n_{nb}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7 = 3 + \left(\frac{4}{2} \right) + 2$$



8) Numero di elettroni non leganti a cui è stata assegnata una carica formale

$$\text{fx } n_{\text{nb}} = n_{\text{vs}} - \left(\frac{n_{\text{bp}}}{2} \right) - \text{FC}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2 = 7 - \left(\frac{4}{2} \right) - 3$$

9) Numero totale di obbligazioni tra tutte le strutture dato l'ordine delle obbligazioni

$$\text{fx } b = \text{B.O.} \cdot n$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10.998 = 1.833 \cdot 6$$

10) Numero totale di strutture risonanti dato l'ordine di legame

$$\text{fx } n = \frac{b}{\text{B.O.}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6.001091 = \frac{11}{1.833}$$

11) Ordine di legame per molecole che mostrano risonanza

$$\text{fx } \text{B.O.} = \frac{b}{n}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.833333 = \frac{11}{6}$$



12) Percentuale del carattere P dato l'angolo di legame

$$\text{fx } \% p = \left(\frac{1}{1 - \cos(\theta)} \right) \cdot 100$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 74.97337 = \left(\frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)} \right) \cdot 100$$

13) Percentuale del carattere S dato l'angolo di legame

$$\text{fx } \% s = \left(\frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1} \right) \cdot 100$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 25.02663 = \left(\frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1} \right) \cdot 100$$



Variabili utilizzate

- **% p** Percentuale di carattere P
- **% s** Percentuale di carattere S
- **b** Totale n. di legami tra due atomi
- **B.O.** Ordine di legame per molecole che mostrano risonanza
- **FC** Carica formale
- **n** N. di strutture risonanti
- **n_{bp}** N. di coppie di elettroni di legame
- **n_{nb}** N. di coppie di elettroni non leganti
- **n_{vs}** N. di elettroni Shell di Valence
- **p** Frazione del carattere P
- **s** Frazione di carattere S
- **θ** Angolo di legame tra coppia di legame e coppia solitaria (*Grado*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Funzione:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado ($^{\circ}$)
Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Legame covalente Formule** 
- **Legame ionico Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/17/2023 | 5:53:58 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

