



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fattore Van't Hoff 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 19 Fattore Van't Hoff Formule

Fattore Van't Hoff

1) Fattore di Van't Hoff data la pressione osmotica sperimentale e teorica

**fx**

$$i = \frac{\pi_{\text{exp}}}{\pi_{\text{theoretical}}}$$

 Apri Calcolatrice 
ex

$$1.008 = \frac{15.12\text{atm}}{15\text{atm}}$$

2) Fattore di Van't Hoff dato il grado di dissociazione

fx

$$i = 1 + ((N_{\text{ions}} - 1) \cdot \alpha)$$

 Apri Calcolatrice 
ex

$$1.008 = 1 + ((2 - 1) \cdot 0.008)$$

3) Fattore di Van't Hoff dato il numero di particelle

fx

$$i = \frac{n_{\text{obs}}}{n_{\text{theoretical}}}$$

 Apri Calcolatrice 
ex

$$1.008 = \frac{6.048}{6}$$



4) Fattore di Van't Hoff dato la massa molare

$$\text{fx } i = \frac{M_{\text{theoretical}}}{M_{\text{obs}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.008004 = \frac{50\text{kg/mol}}{49.603\text{kg/mol}}$$

5) Fattore Van't Hoff dato Molality

$$\text{fx } i = \frac{m_{\text{obs}}}{m_{\text{theoretical}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.008 = \frac{1.512\text{mol/kg}}{1.5\text{mol/kg}}$$

6) Fattore Van't Hoff dato proprietà colligativa

$$\text{fx } i = \frac{\text{Colligative Property}_{\text{exp}}}{\text{Colligative Property}_{\text{theoretical}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.008 = \frac{5.04}{5}$$

7) Fattore Van't Hoff dato titolo di associazione

$$\text{fx } i_{\beta} = 1 + \left(\left(\left(\frac{1}{N_{\text{ions}}} \right) - 1 \right) \cdot \beta \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.75 = 1 + \left(\left(\left(\frac{1}{2} \right) - 1 \right) \cdot 0.5 \right)$$



8) Formula Mass data il fattore Van't Hoff

$$\text{fx } M_{\text{theoretical}} = i \cdot M_{\text{obs}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 49.99982\text{kg/mol} = 1.008 \cdot 49.603\text{kg/mol}$$

9) Grado di associazione dato Van't Hoff Factor

$$\text{fx } \beta = \frac{i_{\beta} - 1}{\left(\frac{1}{N_{\text{ions}}}\right) - 1}$$

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.5 = \frac{0.75 - 1}{\left(\frac{1}{2}\right) - 1}$$

10) Grado di dissociazione dato il fattore Van't Hoff

$$\text{fx } \alpha = \frac{i - 1}{N_{\text{ions}} - 1}$$

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.008 = \frac{1.008 - 1}{2 - 1}$$

11) Massa molare apparente dato il fattore Van't Hoff

$$\text{fx } M_{\text{obs}} = \frac{M_{\text{theoretical}}}{i}$$

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 49.60317\text{kg/mol} = \frac{50\text{kg/mol}}{1.008}$$



12) Molalità osservata data il fattore Van't Hoff

fx
$$m_{\text{obs}} = i \cdot m_{\text{theoretical}}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$1.512 \text{ mol/kg} = 1.008 \cdot 1.5 \text{ mol/kg}$$

13) Molalità teorica data il fattore Van't Hoff

fx
$$m_{\text{theoretical}} = \frac{m_{\text{obs}}}{i}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$1.5 \text{ mol/kg} = \frac{1.512 \text{ mol/kg}}{1.008}$$

14) Numero osservato di particelle dato il fattore di Van't Hoff

fx
$$n_{\text{obs}} = i \cdot n_{\text{theoretical}}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$6.048 = 1.008 \cdot 6$$

15) Numero teorico di particelle dato il fattore di Van't Hoff

fx
$$n_{\text{theoretical}} = \frac{n_{\text{obs}}}{i}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$6 = \frac{6.048}{1.008}$$

16) Pressione osmotica sperimentale data il fattore di Van't Hoff

fx
$$\pi_{\text{exp}} = i \cdot \pi_{\text{theoretical}}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$15.12 \text{ atm} = 1.008 \cdot 15 \text{ atm}$$



17) Pressione osmotica teorica data il fattore di Van't Hoff

$$\text{fx } \pi_{\text{theoretical}} = \frac{\pi_{\text{exp}}}{i}$$

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 15\text{atm} = \frac{15.12\text{atm}}{1.008}$$

18) Valore osservato o sperimentale della proprietà colligativa dato il fattore di Van't Hoff

$$\text{fx } \text{Colligative Property}_{\text{exp}} = i \cdot \text{Colligative Property}_{\text{theoretical}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.04 = 1.008 \cdot 5$$

19) Valore teorico della proprietà colligativa dato il fattore di Van't Hoff

$$\text{fx } \text{Colligative Property}_{\text{theoretical}} = \frac{\text{Colligative Property}_{\text{exp}}}{i}$$

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5 = \frac{5.04}{1.008}$$



Variabili utilizzate

- **Colligative Property_{exp}** Valore sperimentale della proprietà colligativa
- **Colligative Property_{theoretical}** Valore teorico della proprietà colligativa
- **i** Fattore Van't Hoff
- **i_{β}** Fattore Van't Hoff per il grado di associazione
- **m_{obs}** Molalità osservata (*Mole/kilogram*)
- **M_{obs}** Massa molare apparente (*Chilogrammo per Mole*)
- **$m_{\text{theoretical}}$** Molalità Teorica (*Mole/kilogram*)
- **$M_{\text{theoretical}}$** Messa in formula (*Chilogrammo per Mole*)
- **N_{ions}** Numero di ioni
- **n_{obs}** Numero osservato di particelle
- **$n_{\text{theoretical}}$** Numero teorico di particelle
- **α** Grado di dissociazione
- **β** Grado di associazione
- **π_{exp}** Pressione osmotica sperimentale (*Atmosfera standard*)
- **$\pi_{\text{theoretical}}$** Pressione osmotica teorica (*Atmosfera standard*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Pressione** in Atmosfera standard (atm)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione: Massa molare** in Chilogrammo per Mole (kg/mol)
Massa molare Conversione unità 
- **Misurazione: Molalità** in Mole/kilogram (mol/kg)
Molalità Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Equazione di Clausius-Clapeyron Formule** 
- **Depressione nel punto di congelamento Formule** 
- **Elevazione nel punto di ebollizione Formule** 
- **Regola di fase di Gibb Formule** 
- **Liquidi immiscibili Formule** 
- **Formule importanti dell'equazione di Clausius-Clapeyron** 
- **Pressione osmotica Formule** 
- **Abbassamento relativo della pressione del vapore Formule** 
- **Fattore Van't Hoff Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

8/29/2023 | 8:44:30 AM UTC

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

