

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Liquides non miscibles 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 19 Liquides non miscibles Formules

Liquides non miscibles ↗

1) Masse moléculaire du liquide dans un mélange de deux liquides non miscibles compte tenu du poids des liquides ↗

$$fx \quad M_A = \frac{W_A \cdot M_B \cdot (P_B^{\circ})}{(P_A^{\circ}) \cdot W_B}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 14.72222g = \frac{0.5g \cdot 31.8g \cdot 0.25Pa}{2.7Pa \cdot 0.1g}$$

2) Masse moléculaire du liquide formant un mélange non miscible avec l'eau ↗

$$fx \quad M_B = \frac{(P^{\circ}_{\text{water}}) \cdot M_{\text{water}} \cdot W_B}{(P_B^{\circ}) \cdot W_{\text{water}}}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 31.8g = \frac{0.53Pa \cdot 18g \cdot 0.1g}{0.25Pa \cdot 0.12g}$$

3) Poids de liquide requis pour former un mélange non miscible avec l'eau ↗

$$fx \quad W_B = \frac{W_{\text{water}} \cdot (P_B^{\circ}) \cdot M_B}{(P^{\circ}_{\text{water}}) \cdot M_{\text{water}}}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.1g = \frac{0.12g \cdot 0.25Pa \cdot 31.8g}{0.53Pa \cdot 18g}$$



4) Poids d'eau nécessaire pour former un mélange non miscible avec un liquide donné Poids ↗

fx $W_{\text{water}} = \frac{W_B \cdot (P^{\circ}_{\text{water}}) \cdot M_{\text{water}}}{(P_B^{\circ}) \cdot M_B}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.12g = \frac{0.1g \cdot 0.53\text{Pa} \cdot 18g}{0.25\text{Pa} \cdot 31.8g}$

5) Poids du liquide dans le mélange de 2 liquides non miscibles donné Poids de l'autre liquide ↗

fx $W_A = \frac{(P_A^{\circ}) \cdot M_A \cdot W_B}{(P_B^{\circ}) \cdot M_B}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.499925g = \frac{2.7\text{Pa} \cdot 14.72g \cdot 0.1g}{0.25\text{Pa} \cdot 31.8g}$

6) Pression de vapeur de l'eau formant un mélange non miscible avec le liquide ↗

fx $(P^{\circ}_{\text{water}}) = \frac{W_{\text{water}} \cdot (P_B^{\circ}) \cdot M_B}{W_B \cdot M_{\text{water}}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.53\text{Pa} = \frac{0.12g \cdot 0.25\text{Pa} \cdot 31.8g}{0.1g \cdot 18g}$



7) Pression de vapeur du liquide formant un mélange non miscible avec l'eau ↗

fx $(P_B^\circ) = \frac{W_B \cdot (P^{\circ}_{\text{water}}) \cdot M_{\text{water}}}{W_{\text{water}} \cdot M_B}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.25\text{Pa} = \frac{0.1\text{g} \cdot 0.53\text{Pa} \cdot 18\text{g}}{0.12\text{g} \cdot 31.8\text{g}}$

8) Pression de vapeur partielle d'un liquide non miscible donnée Pression partielle d'un autre liquide ↗

fx $(P_A^\circ) = \frac{W_A \cdot M_B \cdot (P_B^\circ)}{M_A \cdot W_B}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $2.700408\text{Pa} = \frac{0.5\text{g} \cdot 31.8\text{g} \cdot 0.25\text{Pa}}{14.72\text{g} \cdot 0.1\text{g}}$

9) Pression de vapeur totale du mélange d'une pression partielle donnée d'un liquide ↗

fx $P = (P_B^\circ) + \left(\frac{(P_B^\circ) \cdot W_A \cdot M_B}{W_B \cdot M_A} \right)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $2.950408\text{Pa} = 0.25\text{Pa} + \left(\frac{0.25\text{Pa} \cdot 0.5\text{g} \cdot 31.8\text{g}}{0.1\text{g} \cdot 14.72\text{g}} \right)$

10) Pression totale du mélange de deux liquides non miscibles ↗

fx $P = (P_A^\circ) + (P_B^\circ)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $2.95\text{Pa} = 2.7\text{Pa} + 0.25\text{Pa}$



11) Pression totale du mélange de liquide avec de l'eau compte tenu de la pression de vapeur de l'eau ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$P_{\text{tot}} = (P^{\circ}_{\text{water}}) + \left(\frac{W_B \cdot (P^{\circ}_{\text{water}}) \cdot M_{\text{water}}}{W_{\text{water}} \cdot M_B} \right)$$

ex $0.78 \text{ Pa} = 0.53 \text{ Pa} + \left(\frac{0.1 \text{ g} \cdot 0.53 \text{ Pa} \cdot 18 \text{ g}}{0.12 \text{ g} \cdot 31.8 \text{ g}} \right)$

12) Pression totale du mélange d'eau et de liquide compte tenu de la pression de vapeur ↗

fx $P_{\text{tot}} = (P_B^{\circ}) + \left(\frac{W_{\text{water}} \cdot (P_B^{\circ}) \cdot M_B}{W_B \cdot M_{\text{water}}} \right)$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.78 \text{ Pa} = 0.25 \text{ Pa} + \left(\frac{0.12 \text{ g} \cdot 0.25 \text{ Pa} \cdot 31.8 \text{ g}}{0.1 \text{ g} \cdot 18 \text{ g}} \right)$

13) Rapport de masse moléculaire de 2 liquides non miscibles ↗

fx $M_{A:B} = \frac{(P_B^{\circ}) \cdot W_A}{(P_A^{\circ}) \cdot W_B}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.462963 = \frac{0.25 \text{ Pa} \cdot 0.5 \text{ g}}{2.7 \text{ Pa} \cdot 0.1 \text{ g}}$



14) Rapport de pression partielle de 2 liquides non miscibles donné**Nombre de moles ↗**

fx $P_{A:B} = \frac{n_A}{n_B}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $10.81818 = \frac{119\text{mol}}{11\text{mol}}$

15) Rapport des masses moléculaires de l'eau au liquide formant un mélange non miscible ↗

fx $M_{A:B} = \frac{W_{\text{water}} \cdot (P_B^\circ)}{(P_{\text{o water}}^\circ) \cdot W_B}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.566038 = \frac{0.12\text{g} \cdot 0.25\text{Pa}}{0.53\text{Pa} \cdot 0.1\text{g}}$

16) Rapport des poids de 2 liquides non miscibles formant le mélange ↗

fx $W_{A:B} = \frac{(P_A^\circ) \cdot M_A}{(P_B^\circ) \cdot M_B}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $4.999245 = \frac{2.7\text{Pa} \cdot 14.72\text{g}}{0.25\text{Pa} \cdot 31.8\text{g}}$



17) Rapport des poids de l'eau au liquide formant un mélange non miscible ↗

fx $W_{W:B} = \frac{(P^{\circ}_{\text{water}}) \cdot M_{\text{water}}}{(P_B^{\circ}) \cdot M_B}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $1.2 = \frac{0.53\text{Pa} \cdot 18\text{g}}{0.25\text{Pa} \cdot 31.8\text{g}}$

18) Rapport des pressions de vapeur partielles de 2 liquides non miscibles compte tenu du poids et de la masse moléculaire ↗

fx $P_{A:B} = \frac{W_A \cdot M_B}{W_B \cdot M_A}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $10.80163 = \frac{0.5\text{g} \cdot 31.8\text{g}}{0.1\text{g} \cdot 14.72\text{g}}$

19) Rapport des pressions de vapeur partielles de l'eau avec le liquide formant un mélange non miscible ↗

fx $P_{W:B} = \frac{W_{\text{water}} \cdot M_B}{M_{\text{water}} \cdot W_B}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $2.12 = \frac{0.12\text{g} \cdot 31.8\text{g}}{18\text{g} \cdot 0.1\text{g}}$



Variables utilisées

- M_A Masse moléculaire du liquide A (Gramme)
- $M_{A:B}$ Rapport des masses moléculaires de 2 liquides non miscibles
- M_B Masse moléculaire du liquide B (Gramme)
- M_{water} Masse moléculaire de l'eau (Gramme)
- n_A Nombre de moles de liquide A (Taupe)
- n_B Nombre de moles de liquide B (Taupe)
- P Pression totale du mélange de liquides non miscibles (Pascal)
- P_A° Pression de vapeur du composant pur A (Pascal)
- $P_{A:B}$ Rapport des pressions partielles de 2 liquides non miscibles
- P_B° Pression de vapeur du composant B pur (Pascal)
- P_{tot} Pression totale du mélange de liquide avec de l'eau (Pascal)
- $P_{W:B}$ Rapport des pressions partielles de l'eau et du liquide
- P°_{water} Pression partielle de l'eau pure (Pascal)
- W_A Poids du liquide A (Gramme)
- $W_{A:B}$ Rapport des poids de 2 liquides non miscibles
- W_B Poids du liquide B (Gramme)
- $W_{W:B}$ Rapport des poids de l'eau et du liquide
- W_{water} Poids de l'eau dans un mélange non miscible (Gramme)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure:** Lester in Gramme (g)
Lester Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Une quantité de substance in Taupe (mol)
Une quantité de substance Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Pression in Pascal (Pa)
Pression Conversion d'unité ↗



Vérifier d'autres listes de formules

- Équation de Clausius-Clapeyron [Formules](#) ↗
- Dépression au point de congélation [Formules](#) ↗
- Élévation du point d'ébullition [Formules](#) ↗
- Règle de phase de Gibb [Formules](#) ↗
- Liquides non miscibles [Formules](#) ↗
- Pression osmotique [Formules](#) ↗
- Ablissement relatif de la pression de vapeur [Formules](#) ↗
- Facteur de Van't Hoff [Formules](#) ↗

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

8/16/2023 | 11:35:41 PM UTC

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

