

# Important Force relative de deux acides Formules PDF

Formules  
Exemples  
avec unités

Liste de 13  
Important Force relative de deux acides  
Formules

1) Concentration d'acide 1 étant donné la force relative, la concentration d'acide 2 et le degré de dissidence des deux acides Formule [🔗](#)

Formule

$$C_1 = \frac{R_{\text{strength}} \cdot C_2 \cdot \alpha_2}{\alpha_1}$$

Exemple avec Unités

$$10 \text{ mol/L} = \frac{2 \cdot 20 \text{ mol/L} \cdot 0.125}{0.5}$$

Évaluer la formule [🔗](#)

2) Concentration d'acide 2 étant donné la force relative, la concentration d'acide 1 et le degré de dissidence des deux acides Formule [🔗](#)

Formule

$$C_2 = \frac{C_1 \cdot \alpha_1}{R_{\text{strength}} \cdot \alpha_2}$$

Exemple avec Unités

$$20 \text{ mol/L} = \frac{10 \text{ mol/L} \cdot 0.5}{2 \cdot 0.125}$$

Évaluer la formule [🔗](#)

3) Concentration de l'acide 1 étant donné la force relative, la concentration de l'acide 2 et la dissistance des deux acides Formule [🔗](#)

Formule

$$C'_1 = \frac{\left( R_{\text{strength}}^2 \right) \cdot C_2 \cdot K_{a2}}{K_{a1}}$$

Exemple avec Unités

$$0.0024 \text{ mol/L} = \frac{\left( 2^2 \right) \cdot 20 \text{ mol/L} \cdot 4.5E-10}{1.5E-5}$$

Évaluer la formule [🔗](#)

4) Concentration de l'acide 2 compte tenu de la force relative, de la concentration de l'acide 1 et de la const diss des deux acides Formule [🔗](#)

Formule

$$C_2 = \frac{C'_1 \cdot K_{a1}}{\left( R_{\text{strength}}^2 \right) \cdot K_{a2}}$$

Exemple avec Unités

$$20 \text{ mol/L} = \frac{0.0024 \text{ mol/L} \cdot 1.5E-5}{\left( 2^2 \right) \cdot 4.5E-10}$$

Évaluer la formule [🔗](#)

5) Concentration de l'ion hydrogène de l'acide 1 compte tenu de la force relative et de la concentration de l'ion hydrogène de l'acide 2 Formule [🔗](#)

Formule

$$H_{+1} = R_{\text{strength}} \cdot H^{+2}$$

Exemple avec Unités

$$5 \text{ mol/L} = 2 \cdot 2.5 \text{ mol/L}$$

Évaluer la formule [🔗](#)



## 6) Concentration de l'ion hydrogène de l'acide 2 compte tenu de la force relative et de la concentration de l'ion hydrogène de l'acide 1 Formule

|   |   |
|---|---|
| Formule                                     | Exemple avec Unités                             |
| $H^{+2} = \frac{H_+1}{R_{\text{strength}}}$ | $2.5 \text{ mol/L} = \frac{5 \text{ mol/L}}{2}$ |

[Évaluer la formule !\[\]\(3dfb8d66e81160ad61421a3452093d1b\_img.jpg\)](#)

## 7) Constante de dissociation 1 compte tenu de la force relative, de la concentration d'acide et de la const diss 2 Formule

|   |  |
|---|--|
| Formule   | Exemple avec Unités  |
| $K_{a1} = \frac{(R_{\text{strength}})^2 \cdot C_2 \cdot K_{a2}}{C_1}$ | $1.5E-5 = \frac{(2^2) \cdot 20 \text{ mol/L} \cdot 4.5E-10}{0.0024 \text{ mol/L}}$ |

[Évaluer la formule !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1\_img.jpg\)](#)

## 8) Constante de dissociation 2 compte tenu de la force relative, de la concentration d'acide et de la const diss 1 Formule

|   |  |
|---|--|
| Formule   | Exemple avec Unités  |
| $K_{a2} = \frac{C_1 \cdot K_{a1}}{(R_{\text{strength}})^2 \cdot C_2}$ | $4.5E-10 = \frac{0.0024 \text{ mol/L} \cdot 1.5E-5}{(2^2) \cdot 20 \text{ mol/L}}$ |

[Évaluer la formule !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010\_img.jpg\)](#)

## 9) Degré de dissociation 1 étant donné la force relative, la concentration d'acide et le degré de diss 2 Formule

|   |   |
|---|---|
| Formule   | Exemple avec Unités   |
| $\alpha_1 = \frac{R_{\text{strength}} \cdot C_2 \cdot \alpha_2}{C_1}$ | $0.5 = \frac{2 \cdot 20 \text{ mol/L} \cdot 0.125}{10 \text{ mol/L}}$ |

[Évaluer la formule !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

## 10) Degré de dissociation 2 étant donné la force relative, la concentration d'acide et le degré de diss 1 Formule

|   |   |
|---|---|
| Formule   | Exemple avec Unités   |
| $\alpha_2 = \frac{C_1 \cdot \alpha_1}{R_{\text{strength}} \cdot C_2}$ | $0.125 = \frac{10 \text{ mol/L} \cdot 0.5}{2 \cdot 20 \text{ mol/L}}$ |

[Évaluer la formule !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

## 11) Force relative de deux acides compte tenu de la concentration en ions hydrogène des deux acides Formule

|   |   |
|---|---|
| Formule                                     | Exemple avec Unités                             |
| $R_{\text{strength}} = \frac{H_+1}{H^{+2}}$ | $2 = \frac{5 \text{ mol/L}}{2.5 \text{ mol/L}}$ |

[Évaluer la formule !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd\_img.jpg\)](#)



## 12) Force relative de deux acides compte tenu de la concentration et de la constante de dissociation des deux acides Formule

Formule

$$R_{\text{strength}} = \sqrt{\frac{C_1 \cdot K_{a1}}{C_2 \cdot K_{a2}}}$$

Exemple avec Unités

$$2 = \sqrt{\frac{0.0024 \text{ mol/L} \cdot 1.5\text{E}-5}{20 \text{ mol/L} \cdot 4.5\text{E}-10}}$$

Évaluer la formule 

## 13) Force relative de deux acides compte tenu de la concentration et du degré de dissociation des deux acides Formule

Formule

$$R_{\text{strength}} = \frac{C_1 \cdot \alpha_1}{C_2 \cdot \alpha_2}$$

Exemple avec Unités

$$2 = \frac{10 \text{ mol/L} \cdot 0.5}{20 \text{ mol/L} \cdot 0.125}$$

Évaluer la formule 



## Variables utilisées dans la liste de Force relative de deux acides Formules ci-dessus

- $C_1$  Concentration d'acide 1 (mole / litre)
- $C'_1$  Conc. d'acide 1 compte tenu de la constante de dissociation (mole / litre)
- $C_2$  Concentration d'acide 2 (mole / litre)
- $H_+1$  Ion hydrogène fourni par l'acide 1 (mole / litre)
- $H^+2$  Ion hydrogène fourni par l'acide 2 (mole / litre)
- $K_{a1}$  Constante de dissociation de l'acide faible 1
- $K_{a2}$  Constante de dissociation de l'acide faible 2
- $R_{strength}$  Force relative de deux acides
- $\alpha_1$  Degré de Dissociation 1
- $\alpha_2$  Degré de dissociation 2

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Force relative de deux acides Formules ci-dessus

- **Les fonctions:** `sqrt`, `sqrt(Number)`  
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure:** **Concentration molaire** in mole / litre (mol/L)  
*Concentration molaire Conversion d'unité* ↗

## Téléchargez d'autres PDF Important Equilibre ionique

- **Important Échelle d'acidité et de pH**  
[Formules](#) ↗
- **Important Solution tampon**  
[Formules](#) ↗
- **Important Loi de dilution d'Ostwald**  
[Formules](#) ↗
- **Important Force relative de deux acides**  
[Formulas](#) ↗

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  **Part de pourcentage** ↗
-  **Fraction impropre** ↗
-  **PGCD de deux nombres** ↗

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

## Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 8:38:23 AM UTC

