**Fiche méthode : La proportionnalité.**

**I) Identifier les deux grandeurs proportionnelles :**

Exemple : Je peux dissoudre au plus 330g de sel par litre d’eau. Calculer la masse maximale de sel qu’il est possible de dissoudre dans 3,5 L.

**Interprétation :** 1L d’eau permet de dissoudre 330g de sel.

x 2

x 2

 2L d’eau permet de dissoudre 330 x 2 g = 660g de sel.

Donc **le volume d’eau** et **la masse maximale de sel qu’on peut dissoudre** sont les deux grandeurs proportionnelles.

**II) Faire le tableau de proportionnalité :**

3) Compléter avec la **valeur de l’énoncé.**

1) Indiquer les noms des deux **grandeurs** proportionnelles, la matière ou l’objet et **(unités).**

2) Compléter la première colonne avec les **données connues.**

x 3,5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Volume** d’eau (L) | 1 | 3,5 |
| **Masse** maximale de sel (g) | 330 |  ? |

x 330

4) Utiliser la **méthode de votre choix** pour calculer la quatrième valeur dans ce tableau de proportionnalité :

* Utilisation du coefficient de proportionnalité qui est 330 : 3,5 x 330 = 1 155 g
* Multiplier une colonne par le même nombre ici 3,5 : 330 x 3,5 = 1 155 g
* Utilisation du produit en croix : 3,5 x 330/1 = 1 155 g
* .........

$$×$$

* =
* 27

5) Conclure :

Phrase ou écriture codée

La masse maximale de sel qu’il est possible de dissoudre dans 3,5 L d’eau est de 1 155 grammes.

m maxi sel 3,5L eau = 1 155 g

Attention aux unités !

Pensez aux écritures codées :