1. **Les équations du 1er degré à une inconnue**
2. ***Définition***

Soient a et b deux nombres rationnels connus et x un nombre rationnel inconnu.

Toute égalité sous forme s’appelle équation de 1er degré à une inconnue

1. ***Exemples***

* est une équation de 1er degré à une inconnue
* est l’aussi
* n’est pas équation de 1er degré
* n’est pas équation de 1er degré à une inconnue

1. ***Remarque***

Résoudre une équation signifie : déterminer les valeurs de l’inconnue x qui vérifient cette équation

1. ***Exemples***

* 1 est une solution de l’équation

En effet

* 2 n’est pas une solution de l’équation

En effet

1. ***Remarque***

On peut noter l’inconnue par une autre lettre

1. **Règles de résolution d’une équation**
2. ***Règles***

Pour résoudre une équation ; on déplace les nombres d’un membre de l’équation à l’autre suivant les règles suivantes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L’équation | La solution | L’opération effectuée |
|  |  | On soustrait a de deux membres |
|  |  | On ajoute a aux deux membres |
|  |  | On divise les deux membres par a |
|  |  | On multiplie les deux membres fois a |

1. ***Cas particuliers***

|  |  |
| --- | --- |
| L’équation | La solution |
|  | Tous les nombres sont des solutions |
|  | L’équation n’admet aucune solution |

1. **Exemples**

* Résoudre l’équation

On a

Alors

Donc

D’où

La solution de cette équation est :

* Résoudre l’équation

On a

Alors

Donc

D’où

Finalement

La solution de cette équation est : 8

* Résoudre l’équation

On a

Alors

Donc

D’où

C à d

Alors

Donc

La solution de cette équation est :