|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RESOLUTION D’EQUATIONS DU 1er DEGRE** | | | |
| **Equation du type :**  **Propriété 1 :**  On ne change pas une égalité lorsqu’on ajoute (ou on soustrait) un même nombre à chacun de ses membres.  Exemple 1:  Exemple 2 : | **Equation du type :**  ***Méthode : Dans ce cas, on utilise d’abord la propriété 1 puis en dernière étape la propriété 2***  Exemple 1:  Résoudre l’équation 2 - 9 = 7.  On ajoute 9 à chaque membre de l’égalité : 2 - 9 **+ 9** = 7 **+ 9**  On réduit : 2 = 16.  On divise chaque membre de l’égalité par 2 :  = 8  Exemple 2 :  Résoudre l’équation : 4 -5 = - 11.  On soustrait à chaque membre de l’égalité :  4 -5**- 4** = - 11 **- 4**    On réduit : -5 = - 15.  On divise chaque membre de l’égalité par - 5 : | **Equation du type :**  ***Méthode : On utilise la propriété 1 pour isoler l’inconnue dans un seul membre de l’inégalité. Puis on se ramène au type d’équation précédent*.**  Exemple 1 : Résoudre l’équationExemple 2:Résoudre l’équation On soustrait aux deux membres :  L’équation devient :    On réduit:  On est revenu aux exemples précédents :  donc ou | ***Pour aller plus loin :***  ***Si l’égalité contient des parenthèses, on commence par les éliminer en développant puis on se ramène à un type d’équation précédent.***  Exemple :  Résoudre l’équation : |
| **Equation du type** :  **Propriété 2:** On ne change pas une égalité lorsqu’on multiplie (ou on divise) chacun de ses membres par un même nombre non nul.  Exemple 2 :    Exemple 1 : |