|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4ème | Résoudre une équation du 1er degré | Eq1 |

• **Résoudre une équation** consiste à travers la valeur (ou les valeurs) de l’inconnue (souvent appelée *x*) qui vérifie l’égalité.

• Une équation du 1er degré n’a pas de *x* 2.

Exemple : dans l’équation 8 *x* + 7 *x* – 1, l’inconnue est *x*.

1er membre 2nd membre de l’équation



On rassemble les *x* à gauche car c’est là qu’il y en a le plus !

|  |  |
| --- | --- |
| ➀ Résous l’équation suivante : 5 *x* – 2 3 *x* – 4    – signifie *x* ÷ (– 3) !  Pour « annuler »  – 2, on ajoute 2 | |
| ➁ *Recopie et complète :*  *énoncé* : résous l’équation suivante :  5 *x* – 11 *x* – 3  Pense à écrire les **conclusions** !  *Solution* :  5 *x* – 11 *x* – 3  5 *x* – 11 – … *x* – 3 – …  …*x* – 11 – 3  …*x* – 11 + … – 3 + …  …*x* …    *Vérification* :  5 … – 11 … – 11 …  … – 3 …  La … de l’équation est … | ➂ Résous les équations suivantes :  **a)** 7 *x* 13 ; **b)** *x* – 3 12 ; **c)** – 5 ;  **d)** 3 *x* + 10 28 ; **e)** 7 – 4 *x* 11 ; **f)** 9 2 *x* + 7. |
| ➃ Résous les équations suivantes :  **a)** 4 *x* + 7 2 *x* + 13 ; **b)** *x* – 2 10 + 5 *x* ;  **c)** – 3 *x* – 8 – 7 *x* – 4 ; **d)** 2 *t* + 5 5 *t* + 12 ;  **e)** 7 *x* – 6 6 *x* + 3 **f)** 15 *x* 7 *x* + 4.  Ne résous pas ces équations : **vérifie** les solutions ! |
| ➄ Parmi les nombres – 3, – 2 et 2,  recherche ceux qui sont solutions des  équations suivantes :  **a)** 2 (3 *x* + 1) 4 *x* – 2 ;  **b)** 5 *x* + 15 3 *x* + 19 ; |
| ➅ Résous les équations suivantes après en avoir simplifié chaque membre :  Au ➅, Tu dois parfois développer et réduire !  **a)** *x* + (2 *x* – 3) + (*x* – 7) 12 ; **b)** 4 (5 *x* – 7) 32 ;  **c)** 5 (*x* + 1) – 3 (*x* – 2) 48 ; **d)** 3 (2 *x* – 1) – 5 *x* 3 *x* – 1. | |