Nom : \_\_\_\_CORRIGÉ\_\_\_\_\_

Cours 8 : Résoudre une équation du premier degré à une inconnue

L’équation est de premier degré si le degré le plus élevé des monômes qu’elle comporte est 1. ( voir le cours 2 )

Résoudre une équation du premier degré à une inconnue, tu dois déterminer

 la valeur de l’inconnue (c’est la variable) qui solutionne l’équation.

Les bons mots

Symbole d’égalité

4x + 2 = 18

Le membre de droite

Le membre de gauche

Pour respecter l’égalité, il faut appliquer les mêmes manipulations à gauche et à droite de l’égalité.

Allons-y !

Résous les équations suivantes :

 VALIDATION

 x ─ 5 = 6 x ─ 5 = 6

 + 5 = +5 11 – 5 = 6

Une égalité reste vraie si on ajoute ou si on soustrait le même nombre à ses deux membres de l’équation

 x = 11

 VALIDATION

 5x = 20 5x = 20

 5 = 5 5 ∙ 4 = 20

 x = 4

Une égalité reste vraie si on multiplie ou si on divise ses deux membres par un même nombre (différent de zéro).

 VALIDATION

 22 ─ 6x = 4 22 ─ 6x = 4

 -22 = -22 22 – 6 ∙ 3 = 4

 - 6x = -18 22 – 18 = 4

 -6 = -6

 x = 3

 2 ( x ─ 1 ) = 6 2 ( x ─ 1 ) = 6

 2x -2 = 6 2 ( 4 – 1 ) = 6

 +2 = +2 2 ∙ 3 = 6

 2x = 8

 2 2

 x = 4

*Beau travail!*