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!*