

Chapitre 7 : Équations et inéquations

Évaluation 3 : Notion d'équation : Corrigé

| Compétences évaluées | Maîtrise insuffisante | Maîtrise fragile | Maîtrise satisfaisante | Très bonne maîtrise |
|---|-----------------------|------------------|------------------------|---------------------|
| Savoir ce qu'est une équation | | | | |
| Savoir si une valeur est solution de l'équation | | | | |
| Utiliser un script scratch | | | | |
| Utiliser un tableur | | | | |

Exercice N°1

Dans chaque cas dire s'il s'agit d'une équation ou non.

Quand il ne s'agit pas d'une équation de quoi s'agit-il ?

- $2x + 3 = 4x - 2$

Il s'agit d'une équation d'inconnue x .

- $t^2 = 9$

Il s'agit d'une équation d'inconnue t .

- $1 + 7 = 4 \times 2$

Il ne s'agit pas d'une équation car il n'y a pas d'inconnue à trouver mais d'une simple égalité.

Exercice N°2

On considère l'équation : $x^2 - 9 = 3x - 5$

Comment s'appelle l'inconnue dans cette équation ?

Dans cette équation, l'inconnue est x .

Est-ce que 4 est solution de cette équation ?

$$x^2 - 9 = 3x - 5$$

$$4^2 - 9 = 3 \times 4 - 5$$

$$16 - 9 = 12 - 5$$

$$7 = 7$$

L'égalité est vérifiée ; 4 est bien solution de cette équation.

Exercice N°3

Voici un script Scratch.



Qu'énonce le lutin si on saisit le nombre 4.

Paul a saisi un nombre x et le lutin a énoncé 1.

Ecrire une équation dont x est solution.

Qu'énonce le lutin si on saisit le nombre 4.

Si le nombre est 4, le lutin énonce 19.

Paul a saisi un nombre x et le lutin a énoncé 1. Écrire une équation dont x est solution.

$$6x - 5 = 1$$

Exercice N°4

Associer une équation de la colonne de droite avec une équation de la colonne de gauche.

| Equations | Solutions |
|--------------|-----------|
| $x + 6 = 10$ | $x = 8$ |
| $12 = 5 + x$ | $x = 7$ |
| $5 - x = 3$ | $x = 5$ |
| $3x + 2 = 5$ | $x = 2$ |
| $4x + 2 = 2$ | $x = 1$ |
| $5 = 10 - x$ | $x = 0$ |
| $6x = 48$ | $x = 4$ |

Exercice N°5

Grégoire a réalisé cette feuille de calcul.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | x | -1,5 | -1,0 | -0,5 | 0,0 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| 2 | $2x - 7$ | -10,0 | -9,0 | -8,0 | -7,0 | -6,0 | -5,0 | -4,0 | -3,0 | -2,0 | -1,0 |
| 3 | $9 - 6x$ | 18,0 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 3,0 | 0,0 | -3,0 | -6,0 | -9,0 |
| 4 | | | | | | | | | | | |

- Avant de recopier vers la droite, quelle formule Grégoire a-t-il saisi en cellule B2 ?

$$= B1 * 2 - 7$$

- Avant de recopier vers la droite, quelle formule Grégoire a-t-il saisi en cellule B3 ?

$$= 9 - B1 * 6$$

- À l'aide du travail de Grégoire, indiquer une solution pour chacune des équations suivantes.

a) $2x - 7 = -8$ $x = -0,5$

b) $2x - 7 = -9$ $x = -1$

c) $9 - 6x = 9$ $x = 0$

d) $9 - 6x = 0$ $x = 1,5$

e) $2x - 7 = 9 - 6x$ $x = 2$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Notion d'équation - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations

- [Ordres - Equations - Examen Evaluation : 2eme Secondaire](#)
- [Equations - Ordres - Examen Contrôle : 2eme Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Exprimer en fonction de - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Modéliser une situation - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Résoudre une équation du premier degré - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Tester une égalité ou une inégalité - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation](#)