

Le Code UH

alias Universal Harmony

QUELQUES ÉQUATIONS PARTICULIÈRES

Fiche : 33

septembre 2020

Joseph DJOGBÉDÉ

Chercheur indépendant

QUELQUES ÉQUATIONS PARTICULIÈRES

Fiche : 33

Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage est rigoureusement interdite. Une copie ou reproduction par quelque procédé que ce soit, photographique, microfilm, bande magnétique, disque ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi 84-003 du 15 mars 1984 relative à la protection du droit d'auteur en République du Bénin.

Septembre 2020

Joseph DJOGBÉDÉ

Chercheur indépendant

Tel : (+229) 95 02 60 52/96 85 23 28

Email : josdjogbede@yahoo.fr

Notre connexion avec l'univers est si étonnamment calculée par la Sagesse Divine que nous n'avons aucune compétence de la réformer !

Joseph DJOGBEDE

$$U(X ; Y) = (X+Y) + (X.Y) + (X^Y) + (Y^X)$$

Observation : $t(X) = X(X+1) / 2$

1. Équation 1

$X^2 - 8X + 9 = 0$ (S= 8 et P = 9)
<u>Résolution ordinaire :</u> $\Delta = (-8)^2 - 4(1 \times 9) = 64 - 36 = 28 \equiv 10 \equiv 1$ $\Delta^{(1/2)} = (1)^{(1/2)} = 1$ $X' = (+8+1) / 2 = 4,5 \equiv 9$ $X'' = (+8-1) / 2 = 3,5 \equiv 8$
<u>Résolution par méthode des fréquences :</u> $\Delta = (-8)^2 - 4(1 \times 9) = 64 - 36 = 28 \equiv 10 \equiv 1$ $\Delta^{(1/2)} = (1)^{(1/2)} = 1$ $X' = (+8+1) / 2 = 4,5 \equiv 9$ $X'' = (+8-1) / 2 = 3,5 \equiv 8$
<u>Observation :</u> $X' + X'' = 9 + 8 = 17 \equiv 8$ $X' \cdot X'' = 9 \times 8 = 72 \equiv 9$

2. Équation 2

$X^2 - 9X + 8 = 0$ (S= 9 et P = 8)
<u>Résolution ordinaire :</u> $\Delta = (-9)^2 - 4(1 \times 8) = 81 - 32 = 49 \equiv 4$ $\Delta^{(1/2)} = (49)^{(1/2)} = 7$ $X' = (+9+7) / 2 = 16/2 \equiv 8$ $X'' = (+9-7) / 2 = 2/2 \equiv 1$
<u>Résolution par méthode des fréquences :</u> $\Delta = (-9)^2 - 4(1 \times 8) = 81 - 32 = 49 \equiv 4$ $\Delta^{(1/2)} = (4)^{(1/2)} \equiv 4^5 = 1024 \equiv 7$ $X' = (+9+7) / 2 = 16/2 \equiv 8$ $X'' = (+9-7) / 2 = 2/2 \equiv 1$
<u>Observation :</u> $X' + X'' = 8 + 1 = 9 \equiv 9$ $X' \cdot X'' = 8 \times 1 = 8 \equiv 8$

3. Équation 3

$$X^2 - 1X + 9 = 0 \quad (S=1 \text{ et } P=9)$$

Résolution ordinaire :

$$\Delta = (-1)^2 - 4(1 \times 9) = 1 - 36 = -35 \equiv -8 \equiv 1$$

$$\Delta^{(1/2)} = (1)^{(1/2)} = 1$$

$$X' = (+1+1) / 2 = 2/2 \equiv 1$$

$$X'' = (+1-1) / 2 = 0/2 \equiv 0 \equiv 9$$

Observation : On aurait dit qu'il n'y a pas de solution dans R puisque Δ est négatif.

Résolution par méthode des fréquences :

$$\Delta = (-1)^2 - 4(1 \times 9) = 1 - 36 = -35 \equiv -8 \equiv 1$$

$$\Delta^{(1/2)} = (1)^{(1/2)} = 1$$

$$X' = (+1+1) / 2 = 2/2 \equiv 1$$

$$X'' = (+1-1) / 2 = 0/2 \equiv 0 \equiv 9$$

Observation :

$$X' + X'' = 9 + 1 = 10 \equiv 1$$

$$X' \cdot X'' = 9 \times 1 = 9 \equiv 9$$

4. Équation 4

$$X^2 - 9X + 1 = 0 \quad (S=9 \text{ et } P=1)$$

Résolution ordinaire :

$$\Delta = (-9)^2 - 4(1 \times 1) = 81 - 4 = 77 \equiv 5$$

$$\Delta^{(1/2)} = (77)^{(1/2)} = 2\ 706\ 784\ 157 \equiv 2$$

$$X' = (+9+2)/2 = 11/2 \equiv 5,5 \equiv 10 \equiv 1$$

$$X'' = (+9-2)/2 = 7/2 \equiv 3,5 \equiv 8 \equiv 8$$

Résolution par méthode des fréquences :

$$\Delta = (-9)^2 - 4(1 \times 1) = 81 - 4 = 77 \equiv 5$$

$$\Delta^{(1/2)} = (77)^{(1/2)} = 2\ 706\ 784\ 157 \equiv 2$$

$$\text{Ou} \quad \Delta^{(1/2)} = (5)^{(1/2)} = 3125 \equiv 2$$

$$X' = (+9+2)/2 = 11/2 \equiv 5,5 \equiv 1$$

$$X'' = (+9-2)/2 = 7/2 \equiv 3,5 \equiv 8$$

Observation :

$$X' + X'' = 1 + 8 = 9 \equiv 9$$

$$X' \cdot X'' = 1 \times 8 = 8 \equiv 8$$

Observation : Ici, on constate que le produit des deux racines n'est pas égal à celui de l'équation de départ !

$$\text{Au fait, } X^2 - 9X + 1 = 0 \equiv X^2 + 1 = 0 \text{ Soit } X^2 = -1$$

Et comme $-1 \equiv 8$, $X^2 = -1 \equiv X^2 = 8$ Autrement dit :

$$X = \pm (8^{1/5}) \equiv \pm 8$$

$$X = 8 \text{ ou } X = -8 \equiv 1$$

5. Équation 5

$$X^2 - 9X + 9 = 0 \quad (S=9 \text{ et } P=9)$$

Résolution ordinaire :

$$\Delta = (-9)^2 - 4(1 \times 9) = 81 - 36 = 45 \equiv 9$$

$$\Delta^{(1/2)} = (9)^{(1/2)} = 3$$

$$X' = (+9+3) / 2 = 12/2 \equiv 6 \equiv 6$$

$$X'' = (+9-3) / 2 = 6/2 \equiv 3 \equiv 3$$

Observation : Nous n'avons pas pris $45^{(1/2)} = 6,708..$ Comme on le ferait ordinairement !

Résolution par méthode des fréquences :

$$\Delta = (-9)^2 - 4(1 \times 9) = 81 - 36 = 45 \equiv 9$$

$$\Delta^{(1/2)} = (9)^{(1/2)} = 9$$

$$X' = (+9+9) / 2 = 18/2 \equiv 9 \equiv 9$$

$$X'' = (+9-9) / 2 = 0/2 \equiv 0 \equiv 9$$

Observation :

$$X' + X'' = 9 + 9 = 18 \equiv 9$$

$$X' \cdot X'' = 9 \times 9 = 81 \equiv 9$$

6. Équation 6

$$X^2 - 2X + 9 = 0 \quad (S=2 \text{ et } P=9)$$

Résolution ordinaire :

$$\Delta = (-2)^2 - 4(1 \times 9) = 4 - 36 = -32 \equiv -5 \equiv 4$$

$$\Delta^{(1/2)} = (4)^{(1/2)} = 2$$

$$X' = (+2+2) / 2 = 4/2 \equiv 2 \equiv 2$$

$$X'' = (+2-2) / 2 = 0/2 \equiv 0 \equiv 9$$

Observation : On aurait dit qu'il n'y a pas de solution dans R puisque Δ est négatif.

Résolution par méthode des fréquences :

$$\Delta = (-2)^2 - 4(1 \times 9) = 4 - 36 = -32 \equiv -5 \equiv 4$$

$$\Delta^{(1/2)} = (4)^{(1/2)} \equiv 4^{(1/2)} = 2$$

$$X' = (+2+2) / 2 = 4/2 \equiv 2 \equiv 2$$

$$X'' = (+2-2) / 2 = 0/2 \equiv 0 \equiv 9$$

Observation :

$$X' + X'' = 2 + 9 = 11 \equiv 2$$

$$X' \cdot X'' = 2 \times 9 = 18 \equiv 9$$

7. Équation 7

$$X^2 - 9X + 2 = 0 \quad (S=9 \text{ et } P=2)$$

Résolution ordinaire :

$$\Delta = (-9)^2 - 4(1 \times 2) = 81 - 8 = 73 \equiv 10 \equiv 1$$

$$\Delta^{(1/2)} = (1)^{(1/2)} = 1$$

$$X' = (+9+1) / 2 = 10/2 \equiv 5 \equiv 5$$

$$X'' = (+9-1) / 2 = 8/2 \equiv 0 \equiv 4$$

Résolution par méthode des fréquences :

$$\Delta = (-9)^2 - 4(1 \times 2) = 81 - 8 = 73 \equiv 10 \equiv 1$$

$$\Delta^{(1/2)} = (1)^{(1/2)} = 1$$

$$X' = (+9+1) / 2 = 10/2 \equiv 5 \equiv 5$$

$$X'' = (+9-1) / 2 = 8/2 \equiv 0 \equiv 4$$

Observation :

$$X' + X'' = 5 + 4 = 9 \equiv 9$$

$$X' \cdot X'' = 5 \times 4 = 20 \equiv 2$$