

Le Code UH

alias Universal Harmony

ETUDE DE L'ÉGALITÉ DE DEUX DISCRIMINANTS

Fiche : 55

Décembre 2020

Joseph DJOGBÉDÉ
Chercheur indépendant

ETUDE DE L'ÉGALITÉ DE DEUX DISCRIMINANTS

Fiche : 55

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.

Décembre 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: $t(X) = X(X+1) / 2$

ETUDE DE L'ÉGALITÉ DE DEUX DISCRIMINANTS

Somme (S)	Produit (P)
$X^2 - SX + P = 0 \implies \Delta_1 = S^2 - 4P$	
$X^2 - PX + S = 0 \implies \Delta_2 = P^2 - 4S$	

$$\Delta_1 = \Delta_2 \implies S^2 - 4P = P^2 - 4S \implies$$

$$(P^2 - 4S) - (S^2 - 4P) = 0 \implies$$

$$P^2 - 4S - S^2 + 4P = 0 \implies$$

$$(P^2 - S^2) + 4(P - S) = 0 \implies$$

$$(P - S)(P + S) + 4(P - S) = 0 \implies$$

$$(P - S)[(P + S) + 4] = 0 \implies$$

$$(P - S)(P + S + 4) = 0 \implies$$

$$(P - S) = 0 \text{ ou } (P + S + 4) = 0 \implies$$

$$P - S = 0 \text{ ou } P + S + 4 = 0 \implies$$

$$P - S = 0 \text{ ou } P + S + 4 = 0 \implies$$

$$P = S \text{ ou } P = -S - 4 = 0 \text{ ou } S = -P - 4 = 0$$

✓ Pour $P = S$

$$dP/dS = 1 \text{ et } DS/Dp = 1$$

✓ $P = -S - 4 = 0$ ou $S = -P - 4 = 0$

$$dP/dS = -1 \text{ et } DS/Dp = -1$$

Au total :

- $dP/dS = 1$ et $dP/dS = -1 \implies (1 ; -1) \equiv (1 ; 8)$
- $DS/Dp = 1$ et $DS/Dp = -1 \implies (1 ; -1) \equiv (1 ; 8)$

➤ Quand est-ce que $\Delta 1 = 0$?

$$\Delta 1 = S^2 - 4P = 0 \implies$$

$$S^2 - 4P = 0 \implies (x + y)^2 - 4(xy) = 0 \implies$$

$$(x^2 + 2xy + y^2) - 4xy = 0 \implies$$

$$x^2 + 2xy + y^2 - 4xy = 0 \implies$$

$$x^2 - 2xy + y^2 = 0 \implies$$

$$(x - y)^2 = 0 \implies x = y$$

$$\text{Au total } \Delta 1 = 0 \implies x = y$$

$$\text{Et alors } x' = x'' = (x+y)/2 = (2x)/2 = x = y$$

Tableau S²-4P

X	Y	S : Somme(X+Y)	P: Produit (X.Y)	S ²	4P	Δ
1	1	2	1	4	4	0
2	2	4	4	16	16	0
3	3	6	9	36	36	0
4	4	8	16	64	64	0
5	5	10	25	100	100	0
6	6	12	36	144	144	0
7	7	14	49	196	196	0
8	8	16	64	256	256	0
9	9	18	81	324	324	0
0	0	0	0	0	0	0
45	45	90	285	1140	1140	0

2 655

≡

9

X	Y	S : Somme(X+Y)	P: Produit (X.Y)	S ²	4P	Δ
1	1	2	1	4	4	0
2	2	4	4	7	7	0
3	3	6	0	0	0	0
4	4	8	7	1	1	0
5	5	1	7	1	1	0
6	6	3	0	0	0	0
7	7	5	4	7	7	0
8	8	7	1	4	4	0
9	9	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
45	45	0	6	6	6	0

18

9

1. Cas 1 : P = S

$$P = S \implies xy = x+y \implies (\text{comme } x = y)$$

$$x^2 = 2x \implies x^2 - 2x = 0 \implies x(x-2) = 0$$

$$x^2 - 2x = 0 \implies$$

$$\Delta = (-2)^2 = 256 \text{ (si } -2 = 8 \times 2 = 16 \text{) soit } 256 \equiv 4$$

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

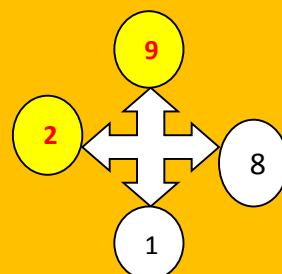
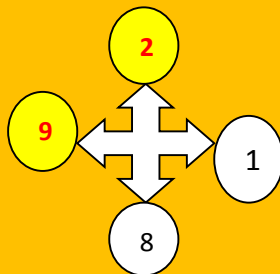
$$X' = (+2+2)/2 = 2$$

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

- Si $\Delta^{(1/2)} = 4^5 = 7$

$$X' = (+2+7)/2 = 4,5 \equiv 9$$

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



2. Cas 2 : $P + S + 4 = 0$

$$P + S + 4 = 0 \implies (\text{comme } x = y)$$

$$(xy) + (x+y) + 4 = 0 \implies$$

$$x^2 + 2x + 4 = 0 \implies$$

$$x^2 + 2x + 4 = 0 \implies$$

$$\Delta = (2)^2 - 4(1 \times 4) = 4 - 16 = -12 \equiv -3 \equiv 6$$

- $\text{Si } \Delta^{(1/2)} = 6^{(1/2)} \equiv 9$

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

$$x'' = (-2-9)/2 = -11/2 = -$$

$$5,5 \equiv -1 \equiv 8$$

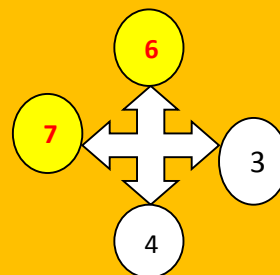
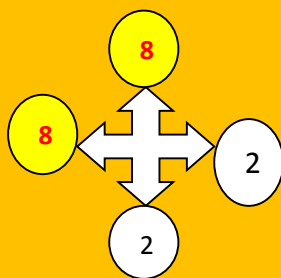
$$x^2 - 4x + 2 = 0 \implies$$

$$\Delta = (-4)^2 - 4(1 \times 2) = 16 - 8 = 8 \equiv 8$$

- $\text{Si } \Delta^{(1/2)} = 8^{(1/2)} \equiv 8$

$$x' = (+4+8)/2 = 12/2 = 6 \equiv 6$$

$$x'' = (+4-8)/2 = -4/2 = -2 \equiv 7$$



Observation

$$P + S + 4 = 0 \implies (\text{si } x = 0 \text{ et } y = 0)$$

$$\text{Valeur : } 0 \times 0 + (0 + 0) + 4 = 4$$

$$P + S + 4 = 0 \implies (\text{si } x = 1 \text{ et } y = 1)$$

$$\text{Valeur : } 1 \times 1 + (1 + 1) + 4 = 1 + 2 + 4 = 7$$

Note ! 124 est le Z de la mélatonine et $1024 = 4^5$

3. Cas 3 : Cas 1 + Cas 2

$$\text{Cas 1 : } P = S \implies x^2 - 2x$$

$$\text{Cas 2 : } P + S + 4 \implies x^2 + 2x + 4$$

$$\text{Cas1} + \text{Cas2} =$$

$$\begin{array}{rcl} P - S = 0 & \implies & x^2 - 2x = 0 \\ + (P + S + 4 = 0) & \implies & x^2 + 2x + 4 = 0 \end{array}$$

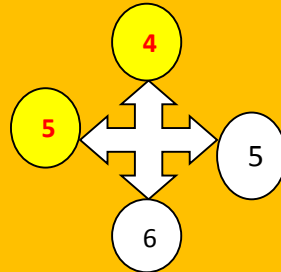
$$2P + 4 \implies 2x^2 + 4 = 0$$

$$2x^2 + 4 = 0 \implies x^2 + 2 = 0$$

$$x^2 + 2 = 0 \implies x^2 = -2 = 0 \implies x = \pm 7^5$$

$$x = \pm 7^5 \implies x \equiv \pm 4 \implies x \equiv 4 \text{ ou } x \equiv -4 \equiv 5$$

$$x \equiv 4 \text{ ou } x \equiv -4 \equiv 5$$



4. Cas 3 : Cas 2 - Cas 1

$$\text{Cas 1 : } P = S \implies x^2 - 2x$$

$$\text{Cas 2 : } P + S + 4 \implies x^2 + 2x + 4$$

$$\text{Cas2} - \text{Cas1} =$$

$$- (P - S = 0) \implies -(x^2 - 2x = 0)$$

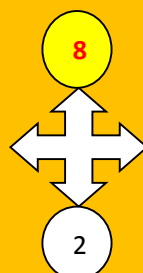
$$(P + S + 4 = 0) \implies x^2 + 2x + 4 = 0$$

$$2S + 4 \implies 4x + 4 = 0$$

$$4x + 4 = 0 \implies x + 1 = 0$$

$$x + 1 = 0 \implies x = -1 \equiv 8$$

$$x = -1 \equiv 8$$



Observation: $1/8 = 0,125 \equiv 8/1 \equiv 8$

$1/81 = 0,01234567_901234567_901234567_90123\dots\dots\dots$