RÉVOLUTION SCIENTIFIQUE,

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

POINT DES DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES

RÉVOLUTION SCIENTIFIQUE,

Mathématiques Appliquées

Résumé :

Travaux personnels de recherches scientifiques en Mathématiques appliquées regroupant quatre livres qui sont : Analyse et ou analyse fonctionnelle, Espace TS∞ un nouveau monde, La théorie des lois de chance de philosophie naturelle et enfin Mon premier livre de Mathématiques modernes

ÉBÉNÉZÈRE TOSSOU

tobenaza@gmail.com

Rφ2

Mathspace

TRAVAUX PERSONNELS DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Point des découvertes scientifiques

RÉVOLUTION SCIENTIFIQUE

AUTEUR : EBÉNÉZÈRE TOSSOU,
Écrivain, Mathématicien & Physicien, Électronicien & Informaticien

AUTRES INFORMATIONS PERSONNELLES :

* Nom : TOSSOU
* Prénom : EBENEZERE
* Date et Lieu de Naissance : 14/06/1990 à DOGBO
* Universités d'Études : École Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC - Secteur Industriel), École Normale Supérieure de Natitingou (ENS), École Africaine de Météorologie et de l'Aviation Civile (EAMAC)
* Profession : Maintenance en Informatique et autre
* Autre Profession : Chercheur scientifique Indépendant

AUTRES TRAVAUX OU PUBLICATIONS :

* La démocratie ambiguë, un discours sans fin (Oeuvre littéraire publiée à Paris en octobre 2019, et en vente sur presque toutes les grandes plateformes de ventes en ligne : amazon.com ou amazon.fr, bookingstore, Apple store etc.);
* En 2019, Electronique et Electrotechnique, 2e professionnelle (Oeuvre scientifique);
* Dans la même série de l'électronique et de l'électrotechnique pour les professionnels (classes 1ère & Tle et

autres), travaux inachevés et abandonnés.

ADRESSE :

* Ville de Résidence : Abomey-Calavi (BENIN)
* Tél : (229) 0195946258 / 0196971365
* E-mail : tobenaza@gmail.com
* Code personnel du document : 00540045140611990

Site web : www.mathspace.com

Date et site de publication du document :

Synthèse et point des découvertes scientifiques

Le point des découvertes scientifiques se présentent comme suit :

I - Découvertes importantes

Les découvertes importantes sont :

1) Corps des nombres réels artificiels, que j'ai baptisé $\mathbb{R}_{q^2}$; un nouveau corps qui changerait complètement le monde et surtout notre façon de calculer, on calculerait désormais suivant les classes et nos données numériques sensibles éventuelles pourraient être efficacement désormais mieux protégées contre les pirates (Voir le livre II)

2) La théorie des lois de chance de philosophie naturelle, avec la découverte de la loi fondamentale de l'état de fonctionnement général d'un système-machine (The certificate chance, Voir le livre III du document à la page 124);

3) La fonction clone de TOSSOU ($\underset{[a]}{tsx}$, $a>1$) (Voir la page 155 du livre I du document);

4) Méthode de combinaison linéaire à pivot égal à 1 de TOSSOU pour le développement du binôme $(a+b)^n$, $n \in \mathbb{R}$ (Voir la page 279 du livre I du document).

II - Découvertes accessoires

Les découvertes accessoires se présentent comme suit :

1) L'insuffisance du théorème fondamental du calcul différentiel et intégral établi par

NEWTON (Voir la page 343 du livre I du document de recherches);

2) Le quotient de deux vecteurs ($\frac{\vec{u}}{\vec{v}}$, $\vec{v} \neq \vec{0}$) est un scalaire, ce qui ouvrirait la voie aux équations vectorielles (Voir la page 293 du livre I du document de recherches);

3) Le théorème limite de TOSSOU (Voir la page 347 du livre I du document de recherches);

4) Espace réel transfini (Voir la page 118 du livre I du document de recherches);

5) Le domaine népérien pour l'étude des fonctions du type $u(x)^{v(x)}$ (Voir la page 262 du livre I du document de recherches);

6) Le domaine excepté sur $\mathbb{R}$ ou nouvel espace réel pour les fonctions de forme $\varphi(k+\alpha \cdot x)-\varphi(k)$, $\alpha \neq 0$ sur le corps $\mathbb{R}$ (Voir la page 362 du livre I du document de recherches);

7) Les constantes jumelles $\bar{\omega}_1$ et $\bar{\omega}_2$ de TOSSOU (Voir la page 60 du livre I et la valeur du nombre e de John NEPER, Voir la page 356 du livre I);

8) Le développement q_x réel de TOSSOU (Voir la page 35 du document de recherches);

9) Les points flottants (Voir la page 51 du livre I du document de recherches);

10) La loi des binômes de TOSSOU (Voir la page 304 du livre I du document de recherches);

11) Comment calculer $\sqrt[n]{a}$ sans toucher à la calculatrice (Voir la page 323 du livre I du document de recherches).

III - Les méthodes nouvelles sur le corps $\mathbb{R}$

1) Méthode et techniques de résolution des équations du type $a\alpha_m + b\alpha_n + c = 0$, $a\alpha_m^2 + b\alpha_m \cdot \alpha_n + c\alpha_n^2 + d = 0$ et $\sum_{i=0}^{k} C_k^i \alpha_m^{k-i} - 2^{n \times k} = 0$;

2) Méthode ou technique de résolution des équations du premier type sur $\mathbb{R}_\infty$ ou du moins sur l'espace réel transfini (Voir la page 128 du livre I du document de recherches);

3) Formule logarithmique de Tossou pour le développement du binôme de Newton (Voir la page 299 et 302 du livre I du document de recherches);

4) Formule simplifiée pour le développement du binôme du type $(1+x)^n$, $n \in \mathbb{N}$ sur le corps $\mathbb{R}_{\alpha^2}$ au moyen de l'opérateur $\oplus$ (Voir la page 145 du livre II);

5) Résolution de l'équation du type $x^n + bx + c = 0$ par la méthode logarithmique de Tossou (Voir la page 212 du livre I du document); ce qui nous permet au moins désormais de pouvoir résoudre toutes sortes d'équation polynôme de degré 3 sans ambiguïté;

6) Nouvelle formule pour la résolution des

équations du type $a^x = b$ ($a, b \in \mathbb{R}^*$) sur le corps $\mathbb{R}$ et je l'ai baptisée "tossoumatique équationnelle (T_{SE})" (Voir la page 248 du livre I du document de recherches);

7) Etablissement de la formule de la dérivée première généralisée pour des fonctions irrationnelles du type $\sqrt[n]{f(x)}$, $n \in \mathbb{Z}^* \setminus \{1\}$ (Voir la page 250 du livre I du document de recherches);

8) La technique à caméléon de Tossou pour l'étude des fonctions (Voir la page 265 du livre I du document de recherches);

9) Les formules et les méthodes de Tossou pour le calcul de C_n^p ou $\binom{n}{p}$ à partir de MCL à pivot égal à 1 (Voir la page 282 du livre I du document de recherches);

10) Nouvelle formule pour le calcul du factoriel d'un nombre entier ($n!$) (Voir le livre I du document de recherches);

11) Développement par la MCL à pivot égal à 1 du binôme $(a+b)^n$, $n \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{N}$ baptisé binôme de Tossou (Voir la page 306 du livre I du document de recherches).

IV - Les propriétés du cours qui devraient subir de modifications

1) La propriété actuelle du cours sur le sens de variation d'une fonction (Voir la page 107 du livre I du document de recherches);

2) La propriété actuelle du cours sur les branches infinies (Voir la page 89 du livre I du document de recherches);

3) Le théorème fondamental du calcul différentiel et intégral (Voir la page 344 du document de recherches).

V - Les démonstrations importantes

1) L'insuffisance du théorème fondamental du calcul différentiel et intégral établi par NEWTON (Voir de la page 344 à 356 du livre I du document de recherches);

2) La démonstration : quotient de deux vecteurs ($\frac{\vec{u}}{\vec{v}}$, $\vec{v} \neq \vec{0}$) est un scalaire (Voir la page 293 du livre I du document);

3) Les démonstrations baptisées Γ et Γ' (Voir respectivement les pages 239 et 327 du livre I du document).

VI - Formules ou relations scientifiques importantes établies

1) La tossoumatique équationnelle (Tse [E]) (Voir la page 248 du livre I du document de recherches)

2) La formule CET ou The certificate chance (Voir la page 124 du livre III du document);

3) Formule de crédit normal d'un évènement (Voir la page 90 du livre III du document de recherches); etc.

VII - Les fonctions nouvelles

1) Les fonctions transfinies et transordinaires de l'espace réel transfini du corps $\mathbb{R}$ (Voir la page 115 du livre I du document de recherches);
2) Les fonctions mongoles et les fonctions multiformes à variables infinies (Voir respectivement la page 233 et la page 296 du livre II du document de recherches);
3) Comment tracer et representer un mur de fonctions clones (Voir livre IV du document de recherches).

VIII - Lois, propriétés, théorèmes et axiomes nouvellement établis

1) Lois, propriétés, théorèmes et axiomes nouvellement établis sur le corps $\mathbb{R}[\cdots]$, « plusieurs » (Voir le livre I, livre III, et le livre IV du document de recherches);
2) Lois, propriétés, théorèmes et axiomes nouvellement établis sur le corps $\mathbb{R}_{q2}[\cdots]$, « plusieurs » (Voir le livre II du document de recherches).

IX - Rubriques de quelques problèmes mathématiques en attente de solution sur le corps $\mathbb{R}_{q2}$

1) Comment résoudre les équations polynôme du type:

$$a x^{\hat{2}} + b \otimes x \oplus c = 0, \quad a \otimes x^{\hat{2}} \oplus b x \oplus c = 0,$$

$a x^{\hat{}2} + b \otimes x \oplus c = 0$ (etc.), a, b et c tous réels et non nuls à la fois.

2) Comment étudier les fonctions polynômes du type : $x \mapsto a \otimes x^{\hat{}2} \oplus bx \oplus c$, $x \mapsto a x^{\hat{}n} \oplus bx + c$ (etc.), a, b et c tous réels et non nuls à la fois.

X - Recherches toujours en cours

Plusieurs recherches sont toujours en cours dont la plus importante est baptisée "la méthode cartographique de Tossou" pour contourner la dérivée première, et pour pouvoir étudier facilement toutes fonctions.

15- La maquette de la nouvelle et future calculatrice du monde

time (Horloge)	Premium (Reservé)	Scientific Tsω SPACE calculator

AFFICHEUR

IN / Calc	2ndF	ALPHA (1*)	MODE (2)*	OFF / ON
FDEL / DEL	HYP(2) / HYP	DRG(2)* / DRG	10^x / log	⇑ / ^
$\sin^{-1}$ (2)↑ / sin (2)*	$\cos^{-1}$ (2)* / cos (2)*	e^x / ln x	$t_{S}x$ [a] / $t_{S}^{-1}x$ [a]	$\overline{t_{S}^{-1}x}$ [a] / $\overline{t_{S}x}$ [a]
STO / $\Gamma_T(x,t)$	$T_{S\infty}^{-1}x$ t / $T_{S\infty}x$ t	$T_{S\infty}^{-1}x$ 2 / $T_{S\infty}x$ 2	Tse(a,b) / Tse [a] (a,b)	√ / $\sqrt[x]{y}$
n! / ?	$\tan^{-1}$(2)* / tan (2)*	cotan^{-1} (2)* / cotan (2)*	2^x / $\log_2$	$T_{S\alpha}t(x, t_{sx})$ / γ^2
t(x) [a] / (	St(x) [a] /)	d°C (2)* / ob/c	Tφ% / φ(xi)	σ(x) / α_x
NPR / 4	X (1*) / 8	Y (1*) / 9	⊗ / ×	⊘ / ÷
NCR / 1	Z (1*) / 5	T (1*) / 6	⊕ / +	⊖ / −
π / 0	INS / 2	NORM / 3	α^t / .	ANS / =

Scientific Tsω SPACE Calculator // Maquette de l'Espace Tsω calculator