

## I. Logique Shadok, premiers exemples

Def 1: On appelle paires tout objet où l'on peut distinguer trois sous-ensembles: l'intérieur, l'extérieur, et les bords. (Par convention, on placera souvent l'intérieur au dessus de l'extérieur).

Ex 2: Un œuf est une pavéire sans trou, l'enveloppe convexe d'un tore dans  $\mathbb{R}^3$  est une pavéire avec un nb de trous égal au nombre de trous du tore.

Def 3: On peut distinguer trois ordre de memoire.

1. les pameires qui ne laissent passer ni les mouilles ni l'eau
2. Les pameires qui laissent passer et les mouilles et l'eau
3. les pameires dits courbes qui laissent passer quelque fois l'eau, quelque fois les mouilles, et quelque fois pas

Prop 4: Pour qu'une poutre composite aime pincer l'eau  
à ses extrémités, il faut d'abord que le diamètre  
des trous soit nettement inférieur à celui des nouilles:  
 $\phi \ll \phi_{SS}$ .

$\phi \ominus \ll \phi \text{ SS}$ .  
 Prop 5: De même pour qui me paraît compléte l'aine par  
 les mouilles et pop l'eau, il faut et il suffit que le diamètre  
 des trous soit me Hemol inférieur au diamètre de l'eau  
 $\phi \ominus \ll \phi \text{ H}_2\text{O}$ .

2) Caves walls et autopsies.

Parmi les paoires de premier ordre, on distingue les paoires qui ne laissent paoir les moelles ni leau, et ce ni dans un sens ni dans l'autre (les œufs) et celles qui les laissent paoir dans un sens, et pas dans l'autre, que l'on appellera casseroles.

Théorème 6: Il existe trois sortes de cannelures

- celles avec la queue à gauche
- celles avec la queue à droite
- celles sans queue du tout.

On appelle les Laminés les autobus

Théo 7: Il existe trois sortes d'automates

- Ceux qui veulent à droite
- Ceux qui veulent à gauche.
- Ceux qui ne veulent ni dans un sens ni dans l'autre  
On appelle les derniers les camoufles.

Ex8: Un œuf à la coque entraîne un autobus dont le sens de trafic dépend de l'âge du capitaine.

3) Liens avec les mathématiques d'Alfred Lorecraft.

[illegible]

समय  $\rightarrow$  [A]  $\rightarrow$   $\frac{1}{2} \times 24$

[over]



## II. Théorème de Shadoko.

### 1) Théorème de formulation équivalente.

Etant donnée une pantoire on peut se demander quel rôle jouent les trous dans la forme d'homotopie (à coefficients dans  $\mathbb{F}_2$ ) de la pantoire. Le théorème de Shadoko donne une réponse à cette question.

Théor 9 (Shadoko, 1968).

La notion de pantoire est indépendante de la notion de trou, et réciproquement.

Rq 10: Nous proposons la preuve reposant sur un passage à la limite sous la loupe d'astrom, basée sur le théorème d'Euler. Cette preuve est due à J.-P. Serre.

Théor 10 (Shadoko 2, 1969)

Un trou se compose entièrement et exclusivement d'extérieur.

Rq 11: C'est clair pour un seul trou, on conclut par le premier théorème de Shadoko. Les deux théorèmes sont en fait équivalents, la réciproque de fait en collant des trous.

Rq 11: Une autre version plus ancienne est la convergence vers 0 de la série harmonique. Mais la convergence harmonique n'a rien que vaut les 1000 ans, c'est donc inutilisable en pratique.

### 2) Application au théorème de l'immobilité.

Le groupe fondamental du tore est connu comme étant  $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$ .

Or, le théorème de Shadoko induit un isomorphisme entre l'enveloppe convexe du tore  $\mathbb{T}$  et la sphère  $S^2$ . D'où un isomorphisme  $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \cong \pi_1(S^2) = \{0\}$ . D'où le théorème de l'immobilité:

Théor 12:  $\emptyset = \{\emptyset\}$ .

ordinaire:  $1+1=0=2$

### 3) Application.

Le théorème 12 possède une immense liste d'applications dans de multiples branches des mathématiques. Qui fait des mathématiques Shadoko un champ immense en fait on s'enfonce lui, et ce malgré la mise au goulap du P. Shadoko.

Prop 13 (Lemme d'Adelphe).  $\mathbb{Z}/2\mathbb{Z} \otimes \mathbb{Z}/2\mathbb{Z} \cong \mathbb{Z}/4\mathbb{Z}$ , en particulier il n'existe qu'un groupe d'ordre 4 à isomorphisme près.

Théor 14 (Riesz, 1 inéquivalente). La base unité d'un espace vectoriel normé est toujours compact.

Cor 15: Tout opérateur entre deux espaces de Banach est compact.

Théor 16 (Hamdani faible). La catégorie Ens est essentiellement petite.

Théor 17 (Hamdani fort). La catégorie Ens est petite.

Cor 18: L'ensemble  $\mathbb{R}$  est en bijection avec  $\mathbb{Q}$ , on a ainsi  $|\mathbb{R}| = |\mathbb{Q}|$ . C'est le théorème du continu.

Cor 19 (Révélation des dodécaèdres). Comme  $\mathbb{R} = \mathbb{Q}$ , il n'existe pas de nombre irrationnels (ni de nombres complexes).

Rq 20: De cor 15 et utile pour résoudre les équations de Maria Stolz.

Théor 21 (Riemann Shadoko). Toutes les zéros de la fonction  $\zeta$  ont pour partie réelle  $0 = \frac{1}{2}$ , la fonction  $\zeta$  est d'ailleurs identiquement nulle.

Théor 22: On a  $P = NP = O$ , tout algorithme termine en un temps nul.

Rq 23: Nous citons pour d'applications à la Pierre des jers, afin de ne pas empiéter sur le sujet de la Becon 16132 16130. Sloub, et celle chovette dans les mathématiques Shadoko.

Théor 24 (Fermat Wilson)

Il n'existe pas de solution entière non triviale à  $x^n + y^n = z^n$  pour  $n \geq 3$ .

Rq 25: La preuve est vraiment remarquable mais trop grande pour ce plan, on la propose donc en développement.

[Bon]  
p 69  
620

Dup