

(8)

En utilisant sa norme et l'unicité à identifier g
 (typiquement ~~et~~ on applique ce critère à $\mathbb{C}^k \otimes g$
 (la convergence) il reste seulement en un deux possibilités pour g ,
 et pour un à regardé des dim. de $M_n(\mathbb{C}^k \otimes g)$ pour
 ces g - toujours seulement existent une avec dim. = 1,
 les autres avec dim. = 0.

Donc les fonctions cherché existent uniquement.

On peut les calculer - formules explicites - en
 en utilisant séries de Taylor associées algèbres de quat.

(une autre histoire)

Revenons à la ^{démo} :

Pourquoi est-il possible à faire un théorème comme ça ?

Parce que - à la fin - à un g a réglé les dim des

div (\mathcal{P}_h a tout qu fait sur $\mathbb{R}(N)$)

dim $M_n(\mathbb{C}^{2h} \otimes g) = 1$, donc h assez petite, dim.

les \mathcal{P}_h ne possèdent pas beaucoup de pôles.

Donc également il ne possèdent pas beaucoup de zéros.

Peut-être aucun zéro dans g ?

C'est facile à vérifier - expérimentalement : $f = \sum_{n \in \mathbb{Z}} b_n q^n$ ($N \in \mathbb{Z}$).

Théorème $f : g \rightarrow \mathbb{C}$ méromorphe et ~~propre sur $\mathbb{C} \setminus \{1\}$~~

Alors il existe ~~un~~ ^{uniquement} une suite suite $a_1, a_2, \dots \in \mathbb{C}$ ~~et~~ $q, r > 0$

et $N \in \mathbb{Z}$ ~~et~~ $q, r > 0$.

$$f = q^N \prod_{n=1}^{\infty} (1 - q^n)^{a_n} \quad \text{p. d. } |q| < r.$$

Facile à calculer les a_n dès les b_n sont données.

Le plus petit r , alors le plus ^{fort} grand l'accroissement de a_n .

Pas de zéros dans g , alors les a_n sont probablement assez simple.

- transparent -