

(6)
En appliquant ces 3 lemmes avec ~~comme~~ ^{étions} capables
à montrer notre th^eor^eme.

Bien-sûr il reste une question importante :

Comment ~~déterminer~~ explic. une base pour $M_n(\mathbb{R})$?

C'est important parce que

(1) pour obtenir formules explic. pour les caractères conf.

(2) si la ^{formule de} dimension ne suffit pas pour déterminer
l'unicité.

(3) ~~on veut à peu près~~ parce qu'il y a
d'indications que les caractères en fin
sont int^{er}relatés par eux-mêmes.

En fait il est pos. - au moins dans les cas qui nous
intéressent - à donner ~~déterminer~~ explicitement une base
de $M_n(\mathbb{R})$ (mots de repère : repr^s. de Weyl)
+ séries totales

Je ne peut pas décrire cette méthode. Mais je veux
expliquer un peu le point (3) :

Pour sa référence à nos cas $l=5, 7, 11, 23$.

Mais mes calculs ~~effectivement~~ explicitent les \mathcal{F}_h :

Puis comme premier pas dans l'étude de \mathcal{F}_h nous nous
occupons d'abord si elles ont une expression de produits :

Pourquoi ?

D'abord on a

Lemme Soit $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{C}$ bornée et périodique (p. 1)

Alors il existe une ~~est~~ une seule suite $a_1, a_2, \dots \in \mathbb{C}$

et $r > 0$ et $N \in \mathbb{Z}$ tels que

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