

Astérisque

AST

Résumé

Astérisque, tome 205 (1992), p. 235

[<http://www.numdam.org/item?id=AST_1992__205__235_0>](http://www.numdam.org/item?id=AST_1992__205__235_0)

© Société mathématique de France, 1992, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Astérisque » (<http://smf4.emath.fr/Publications/Asterisque/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

Résumé

Dans cet article, on étend le théorème de Cheeger et Müller, relatif à l'égalité des métriques de Reidemeister et de Ray-Singer sur le déterminant de la cohomologie d'un fibré plat muni d'une métrique plate ou d'une métrique unimodulaire, à des fibrés plats munis de métriques arbitraires. Le rapport de ces deux métriques s'exprime à l'aide de l'intégrale d'un courant de Chern-Simons. On montre également des formules d'anomalie pour les métriques de Ray-Singer.