

On multiple analogues of Ramanujan's formulas for certain Dirichlet series

par HIROFUMI TSUMURA

RÉSUMÉ. Dans cet article, nous prouvons des analogues multiples des célèbres formules de Ramanujan pour certaines séries de Dirichlet, qui ont été présentées dans ses cahiers bien connus. De plus, nous obtenons des versions multiples de formules semblables à celles de Ramanujan qui ont été données par Berndt et d'autres auteurs.

ABSTRACT. In this paper, we prove multiple analogues of famous Ramanujan's formulas for certain Dirichlet series which were introduced in his well-known notebooks. Furthermore, we prove some multiple versions of analogous formulas of Ramanujan which were given by Berndt and so on.

Hirofumi TSUMURA
Department of Mathematics and Information Sciences
Tokyo Metropolitan University
Minami-Ohsawa, Hachioji
192-0397 Tokyo, Japan
E-mail : tsumura@tmu.ac.jp

Manuscrit reçu le 30 mars 2007.

This research is partially supported in part by Grand-in-Aid for Science Research (No. 17540053), Japan Society for the Promotion of Science.