

On planarity of direct product of multipartite complete graphs

Laurent Beaudou¹, Paul Dorbec¹, Pranava K. Jha² and
Sylvain Gravier¹

Institut Fourier
UMR 5582
CNRS – Université Joseph Fourier

¹ Institut Fourier – ERTé Maths à Modeler
100, rue des Maths
38402 St-Martin d'Hères – FRANCE

² Dept. of Computer Science
St. Cloud State University
St. Cloud, MN 56301 – U.S.A.

laurent.beaudou@ujf-grenoble.fr
paul.dorbec@ujf-grenoble.fr
pkjha@stcloudstate.edu
sylvain.gravier@ujf-grenoble.fr

Abstract/Résumé

We characterize which subdivisions of multipartite complete graphs, have their direct product with K_2 planar.

Keywords: direct product, complete graph, multipartite complete graph, subdivision.

Dans ce rapport, nous caractérisons les graphes complets multipartis dont le produit direct avec K_2 , est planaire.

Mots-clés : produit direct, graphe complet, graphe multiparti complet, subdivision.