

J. Bensmail, H. Hocquard, D. Lajou et É. Sopena : Une preuve de la 1-2-3 Conjecture multiplicative

Julien Bensmail, I3S/INRIA, Nice, jbensmail@unice.fr

Hervé Hocquard, LaBRI, Bordeaux, herve.hocquard@labri.fr

Dimitri Lajou, LaBRI, Bordeaux, dimitri.lajou@labri.fr

Éric Sopena, LaBRI, Bordeaux, eric.sopena@labri.fr

Nous prouvons que la version produit de la 1-2-3 Conjecture, présentée par Skowronek-Kaziów [1] en 2012, est vraie. C'est-à-dire, pour tout graphe connexe (non réduit à une arête), on peut étiqueter ses arêtes avec les étiquettes 1, 2 et 3 de telle manière que la coloration (de sommets) obtenue en associant à chaque sommet le produit des étiquettes de ses arêtes incidentes est propre.

Références

- [1] J. Skowronek-Kaziów. *Multiplicative vertex-colouring weightings of graphs*, Information Processing Letters **112(5)** (2012), 191–194.