

Des graphes sans triangle de grand nombre chromatique

Guillaume Aubian, IRIF, Université Paris-Cité, aubian@irif.fr

Un graphe à colorier, avec mille couleurs,
ce n'est pas si donné, car dans notre malheur,
quelques droles d'oiseaux, espèces peu communes,
sortis de nos chapeaux, en demandent mille une.

**Quelles sont leurs sous-structures ? Leurs sous-graphes induits ?
Quelle est leur ossature ? Comment sont-ils construits ?**

Une simple tactique : voilà treize sommets.
Liez-les, c'est basique : c'est un graphe complet.
Son nombre chromatique, est le treiz' sus-nommé.
Comme la taille de sa clique, nous voilà avancés. . .

Ceci est bien spécieux, et clairement pas smart,
il fallait faire mieux, ce que fit Blanch' Descartes.
Sa construction, bien chic, pourtant triangle-free,
voit son nombr' chromatique, tendre vers l'infini.

Mon résultat[1] qu'ici je voudrais présenter,
Descartes et Micielski, prétend les imiter,
usant de bipartis, pourtant 2-colorables,
a des traits assortis, des qualités semblables.

Références

- [1] Aubian, G. Computing the clique number of tournaments. (2024),
<https://arxiv.org/abs/2401.07776>