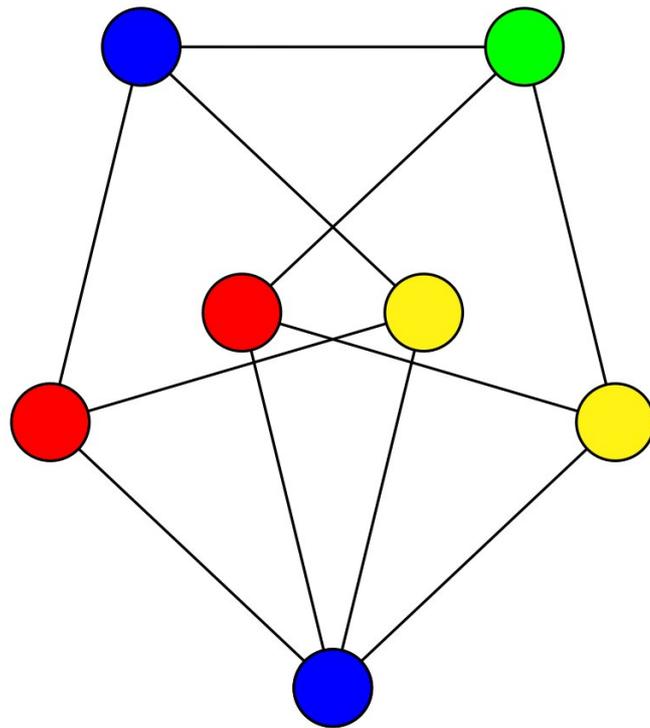


ROGER MANSUY

LYCÉE SAINT-LOUIS - PARIS

Coloriages...et maths



Séminaire de vulgarisation de la Fédération Normandie Mathématiques,
en collaboration avec le lycée François 1^{er}

Amphithéâtre de Manneville
UFR Sciences et Techniques
Université Le Havre Normandie

Lundi 6 mars à 14h

Resumé

Colorier le plan sans qu'il existe deux points à distance 1 de la même couleur. La consigne est simple et pourtant elle amène des questions mathématiques toujours non résolues, la plus célèbre étant appelée "Problème de Hadwiger-Nelson" depuis les années '40. Dans cette présentation accessible, on illustre la difficulté du problème avec quelques coloriages explicites puis on chemine vers les derniers résultats obtenus en 2018-2019. Cela nous amène in fine à considérer l'exemple virtuose obtenu par un gérontologue pour le moins original et l'utilisation de logiciels performants de traitement algorithmique de formules logiques.