

## التلوين المعقد

هل تستطيعون تخيل طبيعة هذه اللوحة أو التقنية التي صُممت بها؟

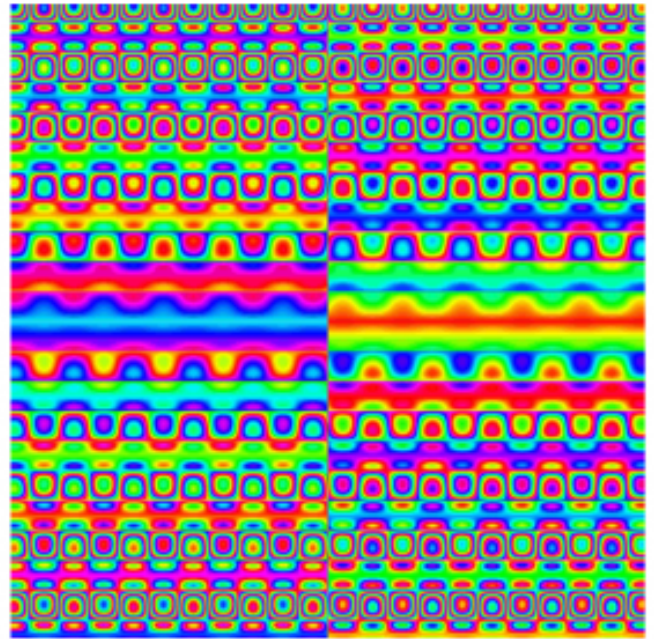


Image created by Maksim Zhuk.

إنها ليست لوحة من الفن التجريدي، بل هي تصوُّر لدالة بمتغير عقدي "Function of a complex variable" باستعمال تقنية تلوين المجال "Domain colouring". طُوِّرت هذه التقنية من قِبَل "Frank Farris" أما الصورة فهي من إنتاج "Maksim Zhuk".

تعتبر هذه اللوحة واحدة من الصور التي يضمها كتاب "50 رؤية رياضية"، المنشور بمناسبة الذكرى الخمسين لمعهد الرياضيات وتطبيقاتها، المنعقد اليوم 7 أكتوبر إحتفالاً بهذه المناسبة بالمعهد الملكي بلندن.

مثال آخر لدالة بمتغير عقدي  $z$ : صورة الدالة  $f(z) = (z^2 - i) / (2z^2 + 2i)$ . ألا تبدو الرياضيات أجمل هكذا؟



المراجع: [1](#) [2](#) [3](#)