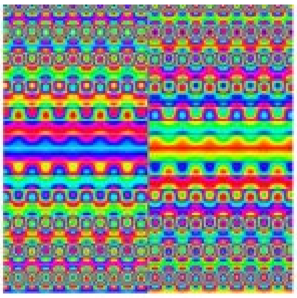

التلوين المعقد

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

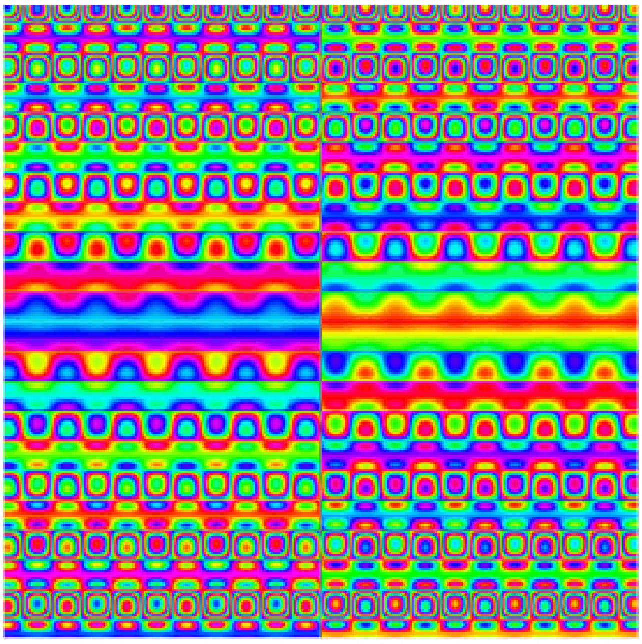

Image created by Maksim Zhuk.

إنها ليست لوحة من الفن التجريدي، بل هي تَصوُّر لدالة بمتغير عقدي ” Function of a complex variable” باستعمال تقنية تلوين المجال ” Domain colouring”. طُورت 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 إحتفالا 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