

L'ALÉATOIRE ET L'INVARIANCE CONFORME

Yvan Saint-Aubin, Université de Montréal

Certains modèles mathématiques faisant intervenir l'aléatoire ont des propriétés d'invariance dépassant de beaucoup celles que les problèmes décrits par ces modèles suggèrent. Des exemples de tels modèles seront donnés. Le but de l'exposé est formuler le problème dont la résolution a valu à Stanislav Smirnov une des Médailles Fields de 2010.

RANDOMNESS AND CONFORMAL INVARIANCE

Certain mathematical models using randomness have invariance properties well beyond those that one would expect from their formulation. Examples of these will be given. The goal of the presentation is to state the problem that S. Smirnov solved to get one of the 2010 Fields Medals.