

11. Juni 2009, 10-12 Uhr

Verknotet oder nicht?

*Was Mathematik über Knoten sagen kann ...
... und was (noch) nicht !*

Prof. Klaus Mohnke
(Humboldt-Universität zu Berlin)

Wer Lust hat, kann sich auch vor dem Vortrag einmal mit folgenden Fragen beschäftigen: Erläutere, was Deiner Meinung nach ein Knoten mathematisch sein soll. Finde dafür mögliche Beschreibungen (die auch Dein Computer verstehen könnte). Wie kann man zwei Knoten voneinander unterscheiden (z.B. den einfachen Knoten beim Schnürsenkel vom Achterknoten) oder überhaupt beweisen, dass man einen Knoten (im ursprünglichen Sinn) vor sich hat? Wir werden einfache (aber nicht vollständige) Antworten zu diesen Fragen diskutieren.

Bitte bringt ein paar Schnüre oder etwas Ähnliches mit.