

Г.Б. Шабат,

## **О трёх составляющих понимания определений, утверждений и доказательств**

Будут обсуждаться формальная, естественно-языковая и визуальная составляющие восприятия математических текстов.

При обсуждении определений и утверждений особое внимание будет уделено когнитивным операциям, соответствующим навешиванию и снятию кванторов. Понимание доказательств будет разделено на формальное и психологически удовлетворительное; для обоих видов будут определены некоторые иерархии и подчеркнута динамика общественно признанных приемлемых уровней.

Изложение будет сопровождаться примерами разной сложности. Кратко будут затронуты педагогические аспекты обсуждаемых проблем.