

# Матструктуры, кр – 2

Бурмашев Григорий, БПМИ-208

25 мая 2022 г.

## Номер 1

$A = \{x \mid \varphi_x \text{ принимает хотя бы одно значение, являющееся степенью числа } 2\}$

$$x \in A \leftrightarrow \exists y \exists z : \varphi_x(y) = 2^z \leftrightarrow \exists y \exists z : u(x, y) = 2^z$$

График функции перечислим, навешивание квантора существования перечислимо, а значит и исходное множество  $A$  тоже перечислимо.

**Ч.Т.Д**