

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 очевидно перечислим, навешивание квантора существования очевидно перечислимо, а значит и исходное множество A тоже очевидно перечислимо.

Ч.Т.Д