
Задача 8. Расслоения.

Анатолий Коченюк, команда ЛНМО#2

Март 2019

Содержание

1	Многочлены	3
1.1	Наибольшее значение f°	3

Введение

Определение 0.1. *Прообраз функции f $a \in \mathbb{R}$ $f^{-1}(a) = \{c \in \mathbb{R} | f(c) = a\}$*

Определение 0.2. *f – непрерывна и все её прообразы конечны*

Определение 0.3. *По f определим функцию $f^\circ : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{N} \cup \{0\} \subset \mathbb{R}$ $f^\circ(a) = |f^{-1}(a)|$*

1 Многочлены

f – многочлен степени $d \geq 0$

1.1 Наибольшее значение f°

$f^\circ(a)$ отвечает уравнению $f(x) = a$, т.е. уравнению степени d у которого не более d вещественных решений, т.е. наибольшее значение $f^\circ(a)$, при том что степень многочлена — d , равна d