

Практическое задание № 9 (6 баллов)

1. С помощью текстового редактора Word набрать следующий текст (см. [9], раздел 5.4, Индивидуальная работа № 10, варианты 3, 4):

Задача 1. Найти область определения функции $f_1(x) = \sqrt{1-x^2}$

Функция $f_1(x) = \sqrt{1-x^2}$ определена на множестве тех значений x , для которых $1-x^2 \geq 0$. Это есть отрезок $[-1; 1]$. Итак, $D(f_1) = [-1; 1]$.

Задача 2. Найти область определения функции $f_2(x) = \frac{x-3}{2x+1}$

Для функции $f_2(x) = \frac{x-3}{2x+1}$ естественной областью определения является

множество всех значений аргумента, для которых знаменатель дроби не обращается в 0, т. е. $x \neq -1/2$. Итак, $D(f_2) =]-\infty; -1/2[\cup]-1/2; +\infty[$.

2. Отсканировать предложенный преподавателем текст и при необходимости отредактировать его.

3. Перевести предложенный преподавателем текст на русский язык с помощью программы-переводчика.

Примечание. Задания 2 и 3 выполняются при наличии необходимых технических и программных средств. При их отсутствии возможно выполнение дополнительного задания (см. [9], раздел 5.4, индивидуальная работа № 10, вариант 2):

Набрать формулу:

$$\sqrt{\frac{4b^3 + \log_2\left(x + \frac{x^4}{y^2}\right)}{x + \log_3(b+x)}}$$