Задания для групп первого курса с 23. 03 по 28. 03

Задание выполняется по учебнику Математика» под редакцией В. А. Гусева

1.Глава 26

26.1 Понятие предела функции.

26.2 Основные свойства предела.

1. Вычислить предел функции:

1. Вычислить предел функции:

$$\lim\_{x\to 3}\frac{x^{2}-9}{x^{2}-8x+15}$$

$$\lim\_{x\to 2}\frac{x+5}{3x-6}$$

$$\lim\_{x\to 4}\frac{x^{2}+x-20}{x^{2}-16}$$

$$\lim\_{x\to 2}\frac{3x+6}{2x-4}$$

$$\lim\_{x\to 7}\frac{x^{2}-49}{x^{2}-5x-14}$$

$$\lim\_{x\to 3}\frac{x^{2}+4}{2x-6}$$

$$\lim\_{x\to 5}\frac{x^{2}-12x+35}{x^{2}-25}$$

$$\lim\_{x\to 5}\frac{x^{2}-1}{2x-10}$$

$$\lim\_{x\to 6}\frac{x^{2}-3x-18}{x^{2}-36}$$

$$\lim\_{x\to 4}\frac{2x-3}{3x-12}$$

$$\lim\_{x\to 9}\frac{x^{2}-81}{x^{2}-11x+18}$$

$$\lim\_{x\to 6}\frac{3x-5}{2x-12}$$

1. Написать подробный конспект по учебнику
2. Выучить основные определения
3. Решить задания

2 Глава 28

28. 1 Механический и геометрический смысл производной

28.2 Зависимость между непрерывностью и дифференцируемостью

Вычислить производные функций

1.1.  1.2. 

1.3. 1.4. 

1.5. 1.6. 

1.7. 1.8. 

1.9. 1.10. 

1.11. 1.12. 

1.13. 1.14. 

1. Написать подробный конспект по учебнику
2. Выучить основные определения
3. Решить задания

3 Глава 28

28.3 Основные правила дифференцирования

28.4 Таблица производных основных элементарных функций.

**А1.** Найти производную функции 

1)  2) 

3)  4) 

**А2.**Найдите производную функции .

1)  2) 

3)  4) 

**А3.**Вычислите значение производной функции 
в точке .

1) 16 2) 64 3) -16 4) -64

А4. Найдите производную функции .

1)  2)  3)  4) 

А5. Найдите производную функции .

1)  2) 

3)  4) 

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 
13. 
14. 
15. 
16. Написать подробный конспект по учебнику
17. Выучить основные определения
18. Решить задания