1. В заданиях найти указанные пределы.

.

1. В заданиях 5.1.1 продифференцировать указанные функции, пользуясь правилами и формулами дифференцирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | а) ,  в) ,  д) . | б) ,  г) , |

1. В примерах исследовать заданные функции методами дифференциального исчисления, начертить их графики.



1. В заданиях даны комплексные числа и .
2. Вычислить в алгебраической форме: , , , .
3. Изобразить и  в комплексной плоскости.
4. Записать  в тригонометрической форме
5. Найти и .
6. , .
7. *В задачах вычислить интегралы.*

8.13. *a)* ; *b)* ; *c)* ; *d)* 

6) В заданиях найти для заданных функций частные производные первого и второго порядков.

9.1.13. ****.

7) *В задачах решить дифференциальные уравнения первого порядка.*

10.13. ;

8) ЧИСЛОВЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕРЯДЫ.

Исследовать на сходимость ряд.

11.4.13 