ФУНКЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ.

ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ.

№ 1-10.

Найти полный дифференциал функции двух переменных.

9. .

№ 11-20.

Найти неопределённый интеграл. Результаты проверить дифференцированием.

19. а)  ; б) ;

 в)  ; г) ;

 № 21-30.

Вычислить по формуле Ньютона-Лейбница определенный интеграл.

29. .

№ 31-40.

Вычислить площадь фигуры, ограниченной параболой и прямой. Сделать чертёж.

39. y=-x2-6x-5 ; y=-x-5

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ.

№ 41-50

Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка и частное решение, удовлетворяющее начальному условию: y=y при х=х0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 49 |  |  |

№ 51-60.

Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка и частное решение, удовлетворяющее начальному условию: y=y при х=х0.

59.  

№ 61-70.

Найти общее решение дифференциального уравнения второго порядка и частное решение, удовлетворяющее заданным начальным условиям .

69. ; ; ;