

Конечно, вот обучающие материалы по теме «None» для Максима:
“`latex article amsmath`

Учебные материалы: Тема «None»

Преподаватель

1 Теория

Определение: Понятие «None» означает отсутствие значения или неопределенность.

В математике, ключевым понятием является «None», которое обозначает отсутствие какого-либо значения. Например, если переменная не имеет определенного значения, ей можно присвоить значение «None».

2 Примеры

Пример 1: Если переменная x не определена, можно присвоить ей значение «None»:

$$x = \text{None}$$

Пример 2: Функция, которая не возвращает явное значение, может вернуть «None»:

```
def my_function():  
    print("Эта функция не возвращает значения")
```

```
result = my_function()  
print(result)  # Вывод: None
```

3 Упражнения

Упражнение 1: Проверьте, что произойдет при выполнении следующего кода:

```
x = None  
if x is None:  
    print("Переменная x не определена")  
else:  
    print("Переменная x определена")
```

Упражнение 2: Напишите функцию, которая принимает число в качестве аргумента и возвращает его квадрат, если число нечетное, и «None», если число четное.