Дано скалярное поле.

1. Составить уравнение линии *u = C* и построить её график.
2. Вычислить с помощью градиента производную скалярного поля  в точке *A* по направлению вектора .
3. Найти наибольшую скорость изменения скалярного поля в точке *A*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *С* | Координаты т. *А* | Координаты т. *В* |
|  | -9 |  |  |