

Какое из следующих высказываний верно для точки A(1,2) и функции  $u = 3x^2y + y^3 - 12x - 15y + 3$ ?

- А одновременно стационарная точка и точка экстремума
- А стационарная точка, но не точка экстремума
- О А − не стационарная точка, но точка экстремума
- А одновременно не стационарная точка и не точка экстремума

Правильный ответ на вопрос

Баллов: 1 из 1

Сообщить об ошибке (0)

Выберите все верные утверждения, если u(x;y;z) – дифф. функция,  $\vec{l}$  – некоторый вектор в  $\mathbb{R}^3$ ,  $\varphi$  – угол между  $\vec{l}$  и  $\operatorname{grad} u$ ,  $\vec{n}$  – вектор нормали к поверхности уровня функции u в  $M(x_0,y_0,z_0)$ 

- $\Box$  grad  $u(M) \parallel \vec{n}$
- $\frac{\partial u}{\partial \vec{i}} = |\operatorname{grad} u| \cdot \cos \varphi$
- $\frac{\partial u}{\partial \vec{l}} = \operatorname{grad} u \cdot \vec{l}$
- $|\operatorname{grad} u| = \frac{\partial u}{\partial \vec{i}} \cdot \cos \varphi$
- $\frac{\partial u}{\partial \vec{l}} = \operatorname{grad} u \cdot \vec{l}^{\vec{0}}$

Неправильный ответ на вопрос

Баллов: 0 из 1

Сообщить об ошибке (0)

Что в общем случае задаёт в пространстве  $\mathbb{R}^3$  уравнение F(x;y)=0, если функция F определена на плоскости  $\mathbb{R}^2$ ?

- О точку (-и)
- прямую (-ые)
- О линию
- 🗸 плоскость (-и)
- О поверхность
- О тело

Неправильный ответ на вопрос

Баллов: 0 из 1



