Практическое занятие 3

Домашняя работа

1. Найти градиент функции $z=\left(x^{3}+y^{4}-3xy\right)^{4} $в точке М(1, 2, -1)
2. Найти угол между градиентами функции $z=x^{3}+3y^{2}-2xy+5x+8y$ в точке А(2, -3, 4) в направлении точки В(1, 2, -1) и точки С(3, 6, -2).
3. Исследовать функцию на экстремум:

А) $z=x^{2}+2y^{2}-5xy-2x-7y+10$;

Б) $z=\left(x^{2}+y^{2}+4x-2y\right);$

В) $z=\left(x^{2}+4xy+4y^{2}\right)^{3}.$

Ссылка: https://vk.com/video-216917038\_456240305