ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №17.

Тема: Градієнт функції та похідна функції у напрямку вектора.

Індивідуальне завдання

Задано функцію $y = x^n y^n - \frac{1}{x^{2n} y} - \frac{y\sqrt{x}}{n}$, точку *A (1; –1)* і вектор $\vec{a}$ *(n; –n)*.

Знайти градієнт функції в точці *A* та похідну в точці *A* в напрямі вектора $\vec{a}$.

n – номер студента за списком.