

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №16.

Тема: Частинні похідні функції багатьох змінних.

Знайти частинні похідні $\frac{\partial z}{\partial x}$ і $\frac{\partial z}{\partial y}$ функцій:

а) $z = 2x^n y^{n+2} - \frac{1}{ny} x^{2n} - 4y\sqrt{x}$;

б) $z = e^{nx} - \sqrt[n]{y}$;

в) $z = \operatorname{tg}(nx - 4y) \cdot \sqrt{x^3 + nx^2 - n}$;

г) $z = \frac{x^{2n} - (n-2)x}{\sin^n y}$.

де n – остання цифра номера студента за списком.