

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №13.

Тема: Особливі випадки диференціювання.

Знайти похідні вказаних функцій:

а) $x^{2n} + \sqrt[n]{xy^2} + e^x = ny$;

б)
$$\begin{cases} x = \frac{1}{2n}t^n + \sqrt[n]{t} - 4t \\ y = t^3 + nt - \frac{1}{x^n} \end{cases};$$

в) $y = (x^{n-2} + nx)^{n^x-4}$;

г) $y = \log_{\sqrt[n]{x}} \frac{(n+2)x}{\sin x}$.

де n – остання цифра номера студента за списком.