

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №12.

Тема: Основні правила та формули диференціювання.

Знайти похідні вказаних функцій:

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

б) $y = \sqrt[n]{x^{n-1}} + \frac{6}{x^n} - nx$;

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

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

де n – остання цифра номера студента за списком.