

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №8.

Тема: Функція. Основні елементарні функції.

Знайти область визначення функції:

$$\text{а) } y = \frac{5}{x^2 - (n-1) \cdot x - n};$$

$$\text{б) } y = \sqrt{x} + \sqrt{n^2 - x^2};$$

$$\text{в) } y = \frac{x}{\sqrt{n-x}} + \frac{1}{\sqrt{n+x}};$$

$$\text{г) } y = \frac{1}{n-x} + \lg(x^2 - x).$$

Побудувати графіки функцій:

$$\text{а) } y = x^2 + nx + n + 1;$$

$$\text{б) } y = 2\cos(x-1).$$

де n – остання цифра номера студента за списком.