

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №9.

Тема: Границя функції. Застосування правил розкриття невизначеностей, утворених алгебраїчними виразами.

Індивідуальне завдання

Обчислити наступні границі:

$$\text{а) } \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{nx^2 - 4x + 5}{2x^2 + (n-1) \cdot x - 2};$$

$$\text{б) } \lim_{x \rightarrow n} \frac{x^2 - 2xn + n^2}{n^2 - xn};$$

$$\text{в) } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{n-x} - \sqrt{n+x}};$$

$$\text{г) } \lim_{x \rightarrow -\infty} (nx - \sqrt{x^2 - 4x});$$

де n – остання цифра номера студента за списком.