Практична робота 2

Завдання 2

F(n)=4-12n+9 g(n)=

4-12n+9>=c\* 4-12n+9<=1\* c=1 n0=1

Завдання 7

7. Задано функції 𝑓(𝑛) = + 2− 5𝑛 + 8 і 𝑔(𝑛) = . Показати, що 𝑓(𝑛) = 𝑂(𝑔(𝑛)), використовуючи метод меж.

===

=0

=0

=0

=0

=0

Оскільки ліміт при n→ дорівнює 0, ми можемо стверджувати, що f(n)=O(g(n)).

Таким чином, ми довели, що f(n) є асимптотично обмеженою функцією від g(n) ,тобто f(n)=O(g(n)), використовуючи метод меж.