Завдання №1

Знайти один з коренів рівняння f(x) = 0, використовуючи методи дотичних, хорд або простої ітерації з заданою точністю ε . Вивести проміжні результати обчислень на екран. У звіті подати графік функції із точним розв'язком та з локалізованим відрізком, скріни коду та результатів.

№	Рівняння	Метод	Точність
1.	$\ln x - 1/(1 + x^2) = 0$	хорд	10 ⁻⁵
2.	$e^x - 3x - 2 = 0$	дотичних	10 ⁻⁴
3.	$6x - 5\sin x = 0$	простої ітерації	10 ⁻⁵
4.	$x^2 - \sin 5x = 0$	хорд	10 ⁻⁶
5.	$2 - x = \ln x$	дотичних	10 ⁻⁵
6.	$x + e^x + e^{-3x} = 4$	простої ітерації	10 ⁻⁴
7.	$5x - 8\lg x - 8 = 0$	хорд	10 ⁻⁶
8.	$1,8x^2 - \sin 10x = 0$	дотичних	10 ⁻⁵
9.	$3x - \cos x - 1 = 0$	простої ітерації	10 ⁻⁴
10.	$(x-3)^3 + 4\sin x = 0$	хорд	10 ⁻⁵
11.	$(x+1)^3 + \frac{1}{4}e^{-x} = 0$	дотичних	10 ⁻⁴
12.	$2, 2x - 2^{x} = 0$	простої ітерації	10 ⁻⁵
13.	$x^2 + 4\sin x - 1 = 0$	хорд	10 ⁻⁶
14.	$x^3 - 3x - 2e^{-x} = 0$	дотичних	10 ⁻⁴
15.	$\lg 2x + x^2 = 0$	простої ітерації	10 ⁻⁵
16.	$2\ln x - 1/x = 0$	хорд	10 ⁻⁶
17.	$x^2 + 4\sin x = 0$	дотичних	10-4
18.	$x - 1/\sqrt{e^x} = 0$	простої ітерації	10-4
19.	$x - \sin x = 0,25$	хорд	10 ⁻⁵
20.	$5^{x} - 6x - 3 = 0$	дотичних	10 ⁻⁶
21.	$x - 0.5^x = 1$	простої ітерації	10 ⁻⁴