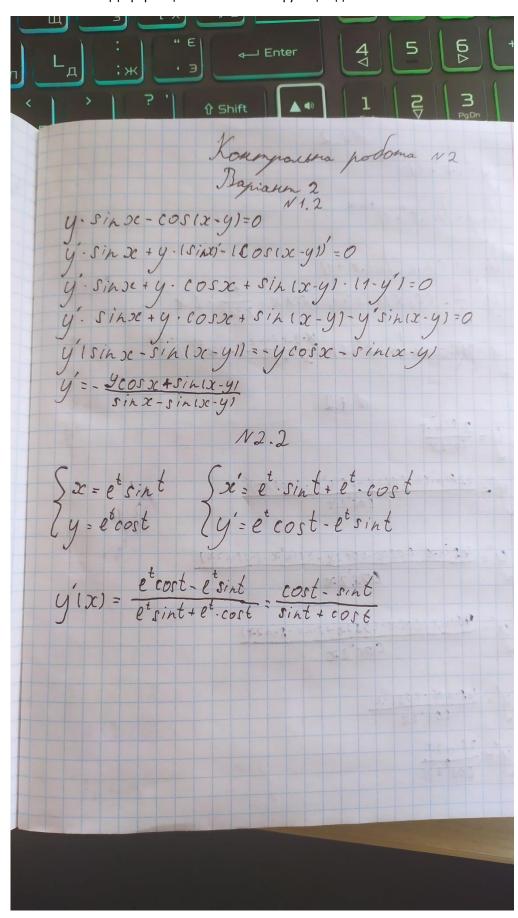
Контрольна робота No2

Диференціальне числення функції однієї змінної



F_A G_D H_P J_O K_A L $y = (x^2 + 1)^{sin \times}$ $ln y = ln(x^2 + 1)^{sin \times}$ lhy: sinx. lh(x2+1) y' = cosx ln 1x2+11+sinx . 22+1 . 2x y'= 4/cosse / 122+1) + 30.225in2 1. (202+1) sinx N 4.2 y = 2 sin 20 $y' = \frac{(2 \sin^2 x)' \cdot (\cos 2x - 2 \sin^2 x \cdot (\cos 2x)')}{\cos^2 2x}$ y'= 4sinoc.cosoc.cos20c-2sin2x.(-2sin2x) y'= 4sinx(cosx.cos2x+sinx.sin2x)

cos2x y = 45,436.cos(-x) y'z 2812x

N5.2

$$tg2=y'=2x-4$$
 $tgs=y'=4-2x$
 $tgs=4-2\cdot0=4$

 $C = \frac{\log x - 2 \cdot 4 - 4 - 4}{1 - 4 \cdot 4} = \frac{g}{15} = \frac{g}{15}$ $V = \frac{1}{1 - 4 \cdot 4} = \frac{1}{1 - 15} = \frac{g}{15}$ $V = \frac{1}{1 - 4 \cdot 4} = \frac{1}{1 - 15} = \frac{1}{15}$ $V = \frac{1}{1 - 4 \cdot 4} = \frac{1}{1 - 2} = \frac{1}{15} = \frac{1}{15}$ $V = \frac{1}{1 - 2} = \frac{1}{15} = \frac{1}{1$