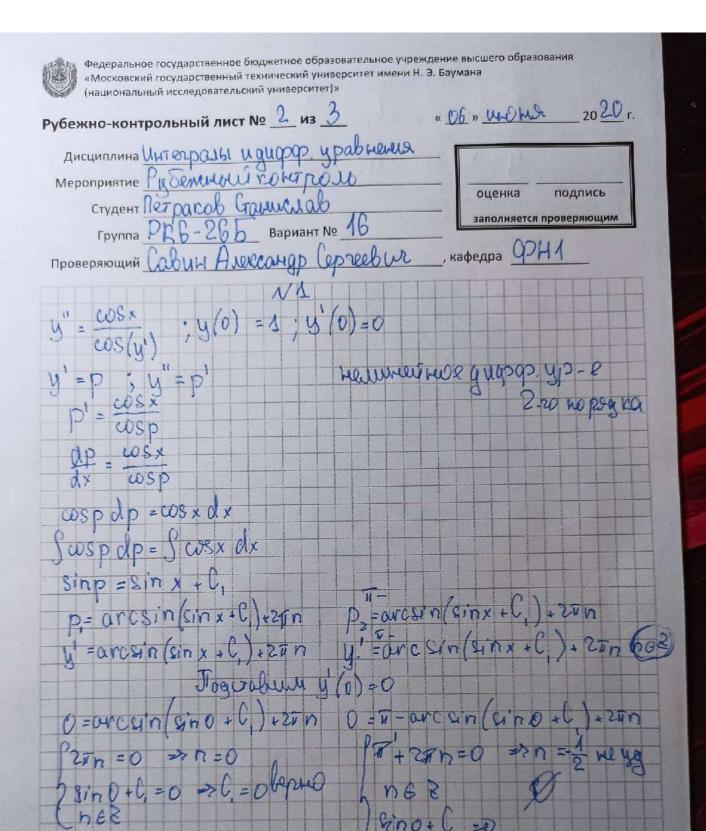


 $y'' - 6y' + 9y = 5xe^{3x}$ y'' - 6y' + 9y = 0 $R^2 - 6R + 9$ $(R - 3)^2 = 0$ R = 3summinuse guesop y p -e 2-20 nopagna R = 3 $y = 0, e^{3x} + 0, x e^{3x} - 0$ y = 0, (x) = 3, + 0, (x) = 3, x = 0 y = 0, (x) = 3, + 0, (x) = 3, x = 0 y = 0, (x) = 3, + 0, (x) = 3, x = 0 y = 0, (x) = 3, + 0, (x) = 3, x = 0 y = 0, (x) = 0, (Orber: C. e3, C. x e3 x + 16 x 2 5x e3x

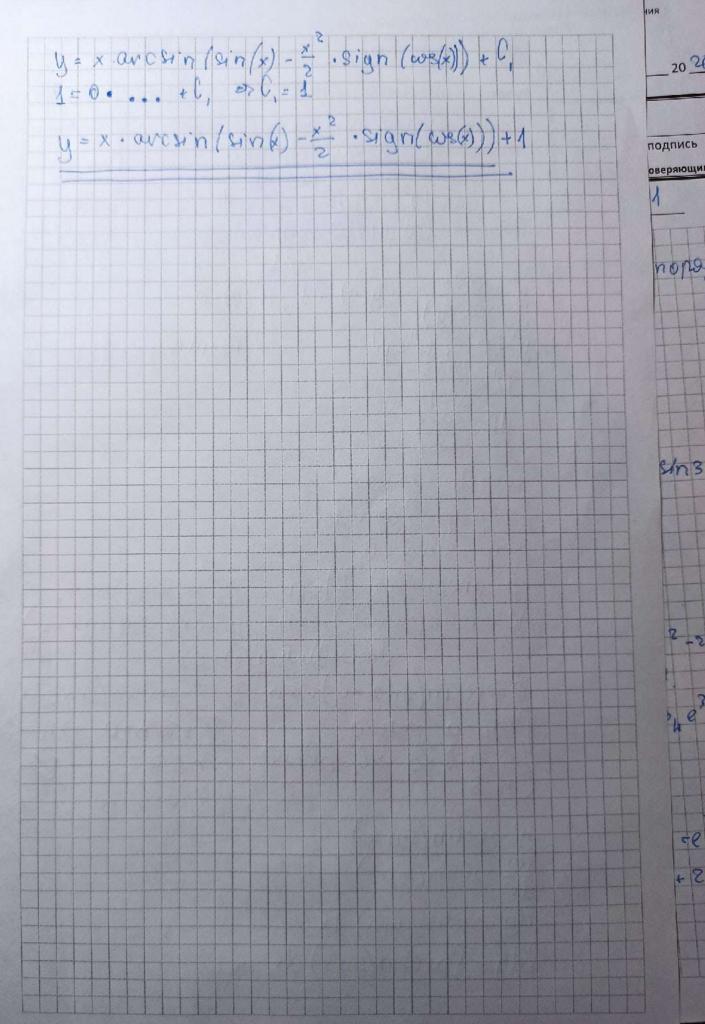


y = orcsin (sin x

dy = ovsin (4'nx

dy = arsin (sinx) dx

Jdy = Corcsin (sin x) dx



sin 3



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Рубежно-контрольный лист №3 из	« 06 » word 20 20 r.
дисциплина Интегроам и дир уравнамия	
Мероприятие Рибеличий контроль	
CTYPEHT JED DO CON COMMENS	оценка подпись
Группа РК6-266 Вариант № 16	заполняется проверяющим
Проверяющий Cabur Arecargo Ceprebur	, кафедра ФИЛ
WHI I WHI I I I	
	entros gy 2-20 nopogra
9 79 9 = 0	
N + 0 = 0	
D=0 => R= ±3i	
y (x) = c e3/x ; y (x) = c2 e	3; x
y(x)= y,(x) + y (x)	
	0 (183 18/12)
$y(x) = C_1(\omega 8 3 x + i \sin 8x) +$	
y(x) = (c,+c2) ws 3x + 1 (c,-c	(2) Lin 3 x
SC, = 4, + C2	
20 z = 1 (C, -Cx)	
u(x) = 0, w8 3 x + 02 hin 3 xi	
111 + (2 11 = x 2 + 2 x + 2 + 11 D (x) = 0	
y"+9y=3", yp, (x)=04e3,-	1, +02 x + 03x - 20ct 1. Paul.
y"+9y=3 1,4 P3 (x)=040 -	rau H. rem
4p(x)=4p,(x)+4p,(x)=0,+92	2, +02x +03x 2 -2044. Poull. 2004. Poull. x+03x 3+04 83x
11 0 2 20 10 32	
9 7 7 4 9 3 4 8 3 3	
y px + 34p = e + x + 2x+	4
29, +99, 93x 10/0 +0 x +0	x + 0 e3x 3x 2
203+90402 + 90, x+03, y + 90, x + 90,	x + 0,4 e + + 2 + 2 + 2
99,+203+180401 + 903 × + 90	3x = 2 + 2 x + x

 $y(x) = \frac{e^{3x}}{18} + \frac{x^{2}}{9} + \frac{2x}{9} + \frac{16}{9} + \frac{2x}{9} + \frac{2x}$ Orber: $y = \frac{e^{3x}}{18} + \frac{x}{9} + \frac{2x}{9} + \frac{2x}{9} + \frac{2x}{9} + \frac{16}{9}$