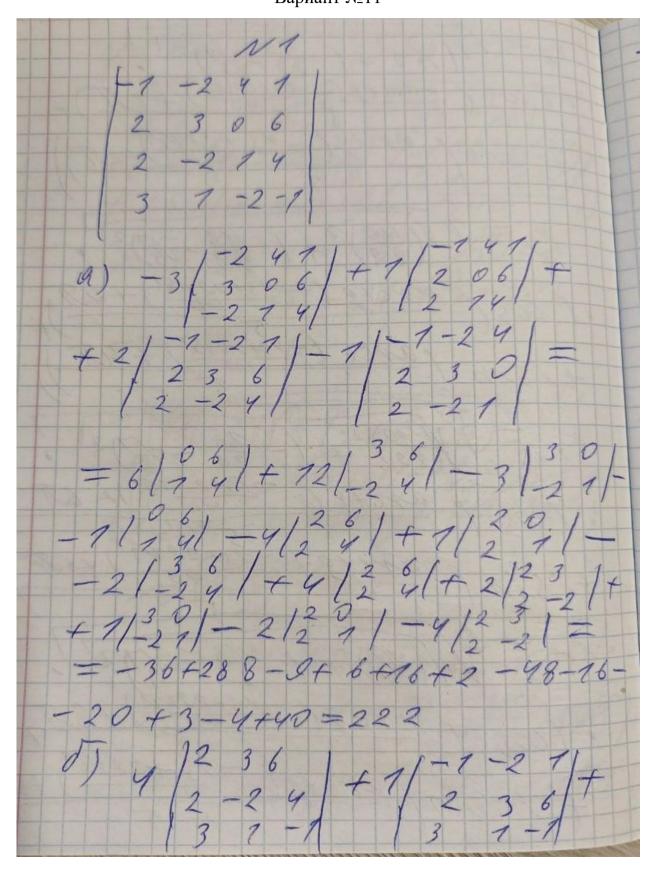
Индивидуальное домашнее задание №2

По дисциплине: «Алгебра»

Курс 1. Семестр 1 Вариант №11

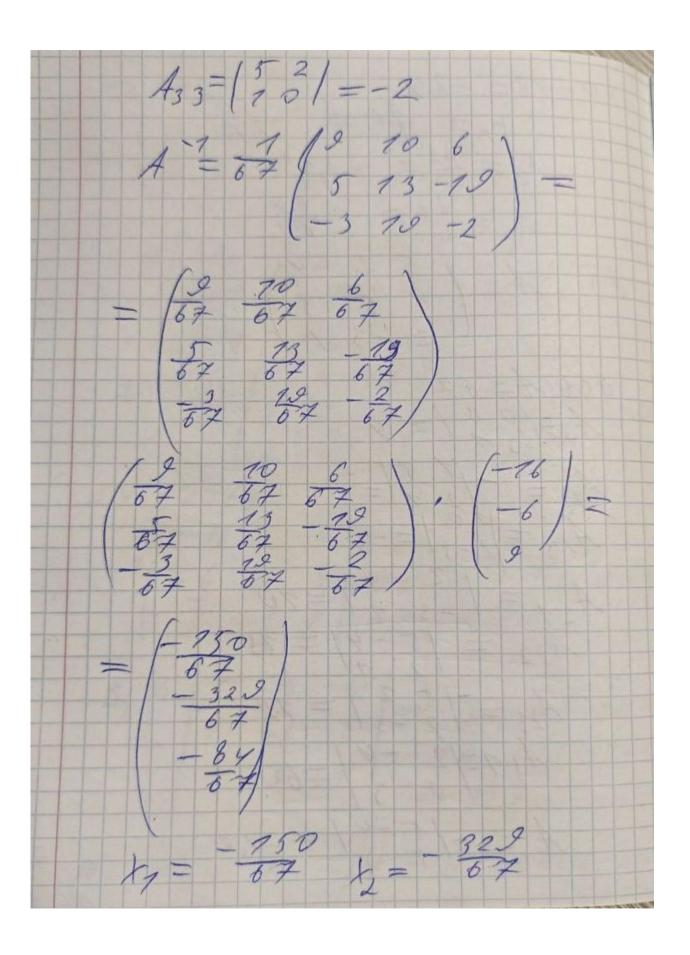


= -76+72+288+0-2-45-48+ $A = \begin{bmatrix} -6 & 2 & 4 \\ -7 & -9 & 7 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 7 \\ 3 & 4 & 3 \end{bmatrix}$ a) AB = \(6.1+9.3+4.0 \) 6.1+9.4+4.5 \(-9.1+(-1).3+1.0 \) -2.1+(-1).4+1.5 \(10.1+9.3+7.0 \) 10.9+1.4+2.5 6,1+9,3+4.2 -1,1+(-1),3+1,2 10.7+1.3+7.2/ $AB = \begin{pmatrix} 3 & 62 & 47 \\ -4 & 0 & -2 \end{pmatrix}$

5) BA = (7.6+7.(-1)+1.0 3.6+4.(-1)+3.10 0.6+5.(-1)+2.10 1.047.(-1)+1.1 1.4+1.1+1.x 3.9+4.(-1)+3.1 3.4+4.1+3.7 0.0+5.(-1)+2.1 0.4+5.1+2.2) $BA = \begin{pmatrix} 75 & 9 & 12 \\ 44 & 26 & 37 \\ 15 & -3 & 19 \end{pmatrix}$ b) A - 7 | 6 9 4 | = -42+90-4+90-| -1 -1 1 | = -42+90-4+90-6+63=741 det A = 741 $A_{1}|_{1}^{-1}|_{1}^{-1}|_{1}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1}|_{2}^{-1$

= (700)a) $\frac{1}{2} \begin{vmatrix} 5 & 2 - 4 \\ 1 & 0 & 3 \end{vmatrix} = 0 + 12 + 72 - 0$ 148-2=67 $\begin{vmatrix} 1 + -76 & 2 - 4 \\ -6 & 0 & 3 \end{vmatrix} = 0 + 54 - 72 - 0 - 744 + 1 + 12 = -150$ $AA_3 = \begin{vmatrix} 3 & 2 & -76 \\ 7 & 0 & -6 \end{vmatrix} = 0 - 24 + 48 - 0$

-89 750 2 0 -3 5/03/ 9 = 19 1/5 3/=6



r={t, t2; t3; At= {t2-t3; tr; t+t3} Bt = { t2; 2t3; t3 2(B-4+B3)+-,2 4. \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{3}\), \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{3}\), 4, 4, +t3 }

, (学一卷十(学)),(常一 - tota + (to)2)). (to to to) A(-2;-3;-2) B(7;4,2) a) = = 241-486 Q= (2. (7+2, '-3+3, 3+ 42)) - (4(1-1, -3-4, 3-2))= = 2.(3,0,5)-4.(0,-7,7)= = (6,0,10)-(0,-28,4)= = (6'28'6) 101= 1x34222) 121= 76 428 2 62 = 2 1/2/4 5) == 2A(-4B(a=(6,'28,'6) B=(1+2, 4+3; 2+2)= = (3'7'4) (2, 5) = (8.3 + 28.7 + 6.4) = = 238 8) d = 3 8 = 7 L = 8C $R = \frac{1}{8}$ $R = \frac{1}{8}$ $R = \frac{3}{8}$

124=25 $= -\frac{1}{2} + 2k$ $= -\frac{1}{2} + 2k$ $= -\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{$ b= {2;-6,4} -74 0 4 = 74/27-28/-0-1-7-28/ +9/-4 12/= - 14 (-168) + 4 (-89-(-84)=

 $A = \begin{vmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 8 & -24 & 76 \end{vmatrix} = \frac{11-24}{12} + \frac{16}{12} + \frac{1}{12}$ - 1/8 26 1 + 1/8 -24/= = 1(-288+144)-, (86-48)++(-72+ +72) = -144/-48/+ O.K 11 = 16-144 7 (-48) 240) 2 = = 481701 b) 2a -70 2 a = (-19' 0, 9) (26'-76) = (-7,27-28) $(26'-76) = (-74\cdot(-7)+(0.20)$ +(4.1-28))=-14

2) 6 2 37 + = 5 + 4 => benmana He maumianappion (2.1)+(-6.1-3)+(4.4)= = 36 =7 he exmoranament m, 4, 70 g) 22 46 30 22 = (-140, 2) 45 = (8, -24, 76) 30 = (3, -9, 72) -14 8 2 1 = -14/-9 16/-8 -24 16 = -14/-9 12/-0 /3 /2 / + 2 /3 - 9 / = = -14 ((-24,12)-(76°(-9)) + +2/(81(-9))-(3.(-24)))= = 2016 => He Koumuaray-MH