23.09.21. Векограния 913 от семинара а.

(3.33) Dou A:

635) a) howaruuse, ymo :

- a-18xc) = eijk a ibj c k

8) Bapajuse nonnowam ax18xc) repy ux rounousus.

Punemer a)  $b \times c = \begin{pmatrix} b_1 & b_2 & b_3 \\ c_1 & c_2 & c_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_2 & c_3 - b_3 & c_2 \\ b_3 & c_4 - b_1 & c_3 \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_2 & c_3 - b_3 & c_2 \\ b_3 & c_4 - b_1 & c_3 \\ \end{pmatrix}$ 

 $\Rightarrow 0.16 \times c) = 0.62 c_3 - 0.63 c_2 + 0.263 c_1 - 0.26 c_3 + 0.36 c_2 - 0.362 c_1$   $\stackrel{12}{\oplus}^{3} \stackrel{132}{\oplus} \stackrel{231}{\oplus} 213 \quad 312 \quad 321$ Bei bepart

8)  $u_3 = 3.34$ :  $axb = \epsilon v^{\mu}aib$ :  $e_k = \epsilon_{pqr} a^{p}b^{q}e^{r}$   $\Rightarrow bxc = \epsilon v^{\mu}bic$ ;  $e_k$ 

 $\Rightarrow ax(bxc) = e^{xyz} a_x (bxc)_y e_z = e^{xyz} a_x (e^{sty} bse_t) e_z$