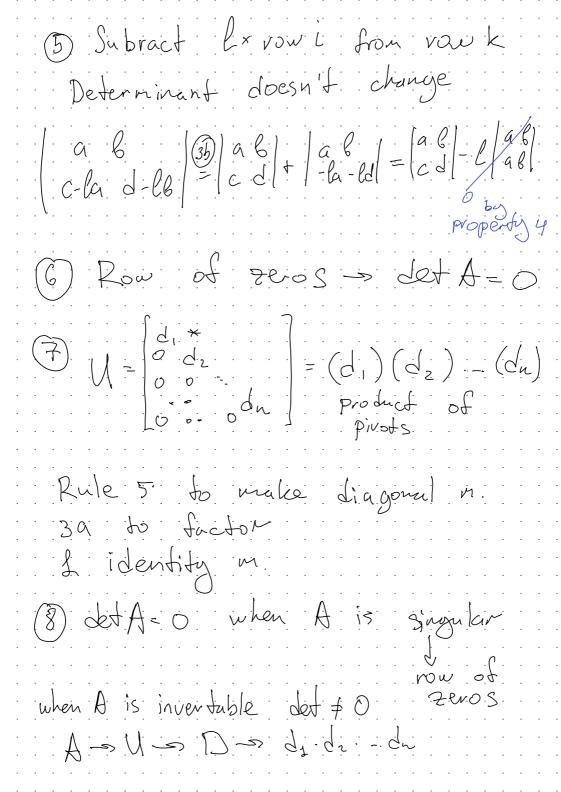
		De	term	in	int	Š			•											
	Pro	per	fies). - (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (-		$\sum_{i=1}^{n} C_i$	et -		· · ·										
	3										•		•						•	
	$\left(\frac{1}{2}\right)$	 <u>E</u>	 . X C	han	we	-	· · ·	;w			i. Ve	Ve	er ç	.e		S1		L	O	f
•	. ()			•	- ال	•		•			•	•	٠ _		•	•	0	•	•	•
		de de	r mi	nal	n t		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 	· · ·	 	der	}:	· F		· · · ·	1-1	· ,	0 (en Id	Per
		Je Je	er ny	nal	nt.	· ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		}; ;			·	とう			en Id	Por the S

tb = t ab

=> det P= 1 even pormu -1 odd tation

9 2 equal rows lead to let = 5

Exchange 2 vous -> Sine matrix



(3) det AB = det (A) det (B) det A = Test A $A^{-1}A = 1$ det (A-1 A) = det (I) det A2 = (det A)2 det 2A = 2n det A (from 3a)

(10) det AT = det A

Proof:

 $\left| \sqrt{1} \right| = \left| \left| \right| \sqrt{1} \right|$

|UT| |LT| = |L| |U|

Find determinants
$$A = \begin{cases} 101 & 201 & 301 \\ 102 & 202 & 302 \\ 103 & 203 & 303 \end{cases} = \begin{bmatrix} 101 & 201 & 301 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$[103 \ 205 \ 3]$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & \alpha & \alpha^{2} \\ 0 & b - \alpha & b^{2} - a^{2} \\ 0 & c - \alpha & c^{2} - a^{2} \end{bmatrix} = 0 \quad b - a \quad b^{2} - a^{2}$$

$$= \begin{bmatrix} 0 & b - \alpha & b^{2} - a^{2} \\ 0 & c - \alpha & c^{2} - a^{2} \end{bmatrix} = 0 \quad b - a \quad b^{2} - a^{2}$$

$$= \begin{bmatrix} 0 & c - \alpha & c^{2} - a^{2} \\ 0 & c - \alpha & c^{2} - a^{2} \end{bmatrix} = 0 \quad b - a \quad b^{2} - a^{2}$$

$$\left(\begin{array}{c} 2 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{array}\right) =$$

 $\det B = (b-a)((c^2-a^2) - (b^2-a^3)(c-a)) =$

 $= (c^2 - \alpha^2)(b - \alpha) - (b^2 - \alpha^2)(c - \alpha) =$

(c-a) (c+a) (b-a) - (b-a) (b+a) (c-a) = (c-a) (b-a) (c+a - b-a)

C=
$$\begin{bmatrix} 17\\2 \end{bmatrix}$$
 $\begin{bmatrix} 1-45 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1-45$

$$= \begin{bmatrix} -3 & -4 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 9/3 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & -4 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

dent D =0