Bases for Row (A), Cal (A), Null (A).
*Than 4.8.3) a. Row equivalent matries have they save row space.
b. null space.
* Elementary Don Operations at Mull space (= Salution Space) & #13
*Than \$.8.4 and ex 3).
D = (1)-2 5 0 3 7 4 1. 0 (1) 8 0 0 4 4. REF 0 0 0 (1) 0 6 0 0 0 0 0 6 4
Jending I vow the Row space oil of the dolle independent. If Basis - of
口户 03 亚对十分。
→ londing 1 colt colum spaces of Busis.
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Tow space
CE NO BUT AND SIGN
1 10 -8 4 -2 5 4 7
Ge. And Basis 27 5 $\frac{1}{12}$. rowspace. $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccc$
* The basis obtained for row (R) is a basis for row (A).
Cal (P) is not a basis for column (A).

x Than 4.8.5)	ERO do not change dependency relationships between calumn vectors.
	× Edementary for Operations of Calum operation & of colors.
A ex 6).	Chaze rows of A to form a basis for taul A = 2 -5 -3 -26 integrated? EXS GE, ERO: rowAR Ste You 47
	5 /5 /00.) Tillependent!
	2 6 18 8 6 Mindgendond?
	. sol) AT = 0 - 5 /5 /8
	P 6 0 6 1
	A= 0 1 -5 -10]
	$\uparrow \cdot \uparrow$ \uparrow .
1PK7)	$U_1 = (1, 2, 2, -1)$
	U2 = (-3,-6,-6,3).
	" · ·
	υψ = (-2,-1,-1, 2). → Check indep col.
	"= (5, 8, 9, -5) + transpose.
# Why nall space	e is null space?
	$\int x_{\ell} \gamma$
	$A \times = 0$ \longrightarrow $\begin{bmatrix} C_1 & C_2 & \cdots & C_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_2 \\ \vdots \\ \alpha_n \end{bmatrix}$
	>= bled 30 3 42
	$= \begin{bmatrix} \frac{r_1}{r_2} \\ \frac{r_2}{r_3} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_1 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_1 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{r_2 \cdot x}{x} \\ \frac{r_2 \cdot x}{x$
	$= \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_2 \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_1 \\ r_n \\ \vdots \\ r_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} $