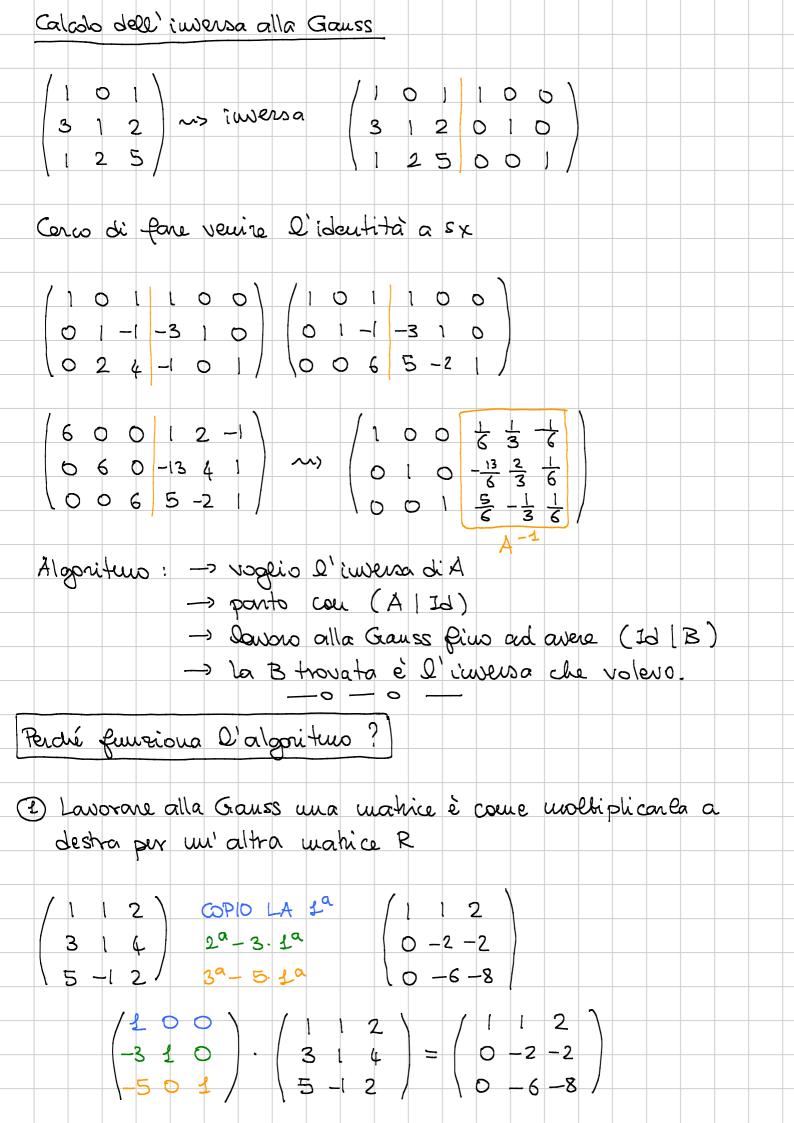
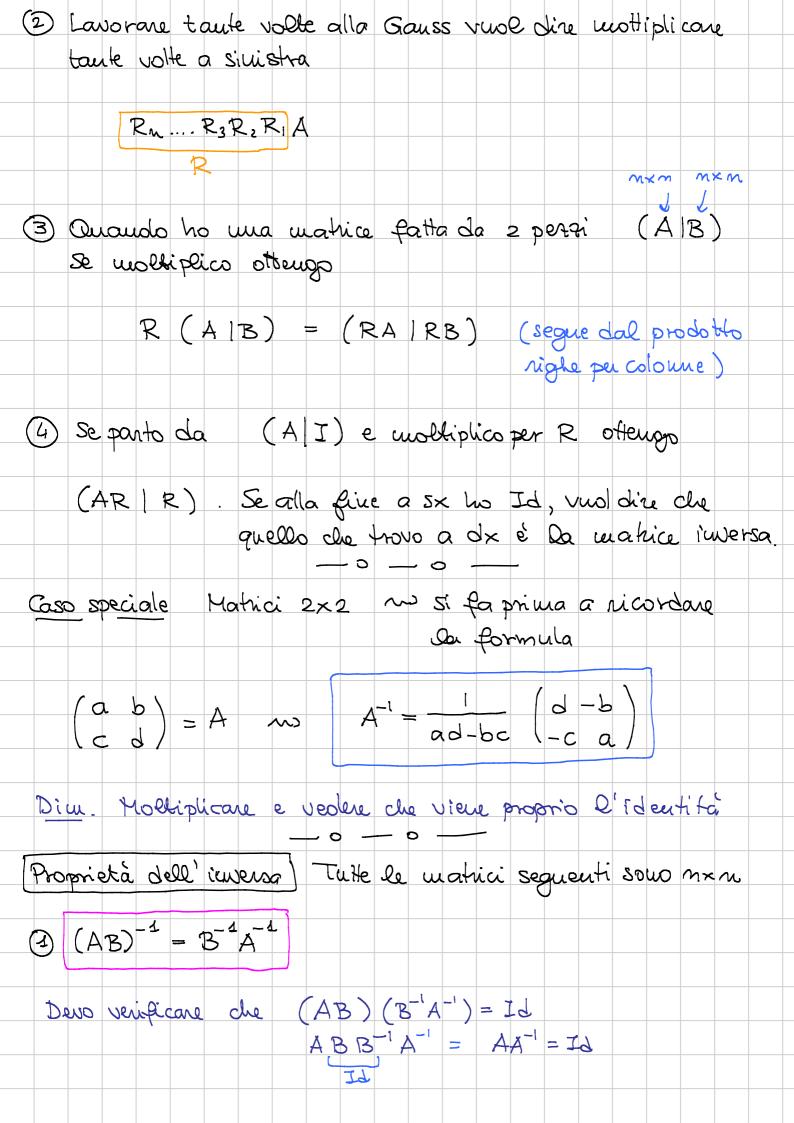
Note Title	26/10/201
MATRICE	INVERSA Data una matrice nen, de diamiamo A
	vogliauro trovare B matrice nxn t.c.
	AB = BA = IJ
Domanole	: Siamo Siani che B esista?
	se si, come la calcolo.
Esistema ·	Pare la matrice inversa è come fare la funsione
	cuversa, quiudi esiste se e solo l'appl. Diu associata
	è inettiva e sengettiva. Esseudo Pineare, basta
	una delle duc venfiche, diciamo l'iniettività, che
	a sua volta è equiv. alla liveare indipendenta
	delle colonne
Cı	$\begin{pmatrix} 2 & C_3 & \dots \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \times_2 & \times_2 & C_1 + \times_2 & C_2 + \dots + \times_n & C_n \end{pmatrix}$
	comb. liv. delle colonne
	cou gli xi come coeff.
Quiudi	matrice invertibile => colonne Dia indip
	(=> ridotta scala vieue il PIVOT
	in tute la righe
Tecuica	li calcolo) -> algorituo di Gauss =
	-> Formula cou i determinanti





Badta calcolore

$$\frac{1}{11} \left(\begin{array}{c} 1 & 2 \\ 5 & -1 \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} 5 \\ 3 \end{array} \right) = \frac{1}{11} \left(\begin{array}{c} 11 \\ 22 \end{array} \right) = \left(\begin{array}{c} 1 \\ 2 \end{array} \right)$$

Which cases $\frac{1}{2} \left(\begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \right) + \frac{1}{2} \left(\begin{array}{c} 2 \\ 2 \end{array} \right) - \frac{1}{2} \left(\begin{array}{c} 1 \\ 2 \end{array} \right)$