



**FACULTAD
REGIONAL
MENDOZA**

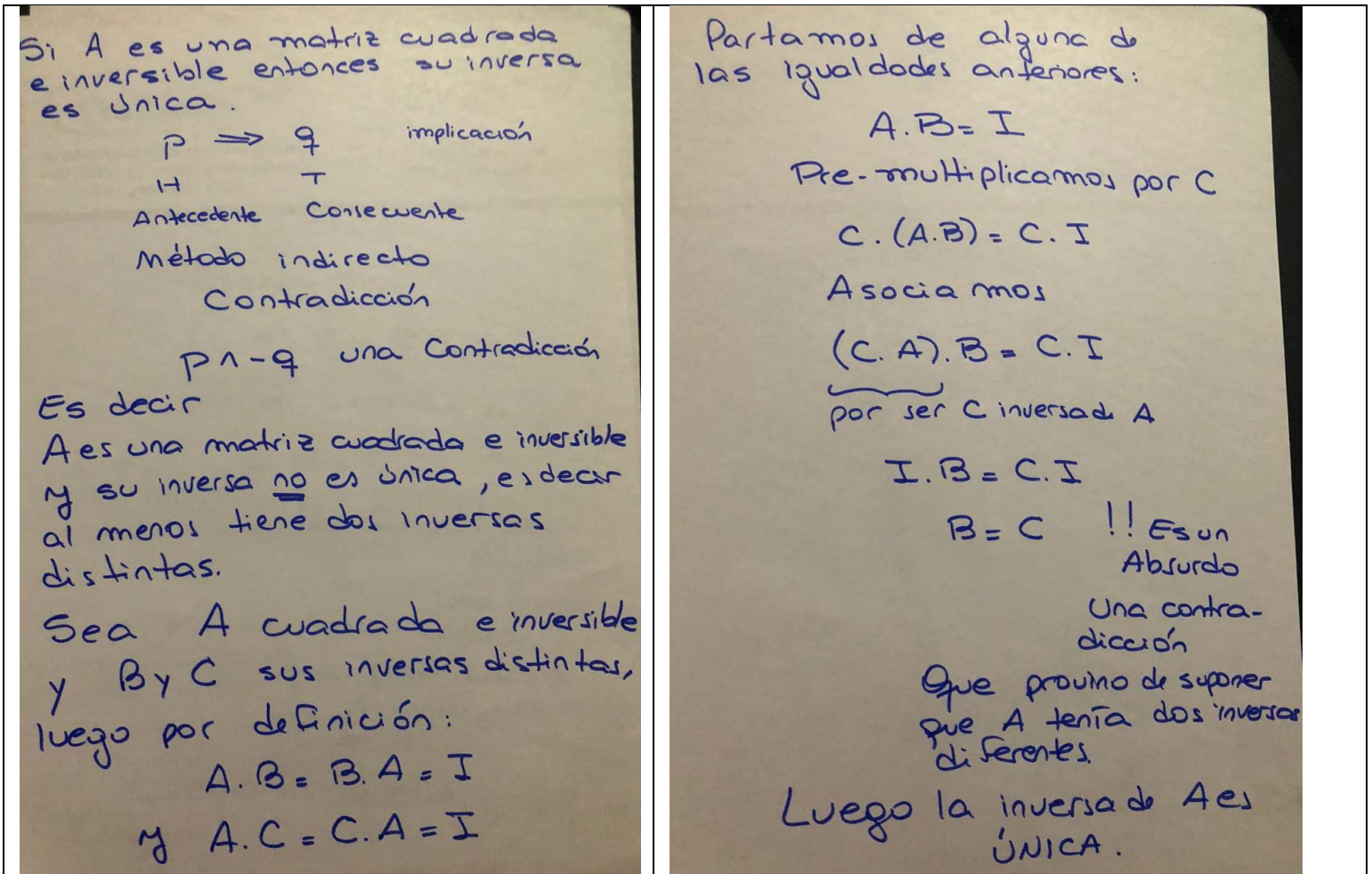
Álgebra y Geometría Analítica

Unidad n° 1: MATRICES

Algunas demostraciones

1) Si A es una matriz cuadrada invertible entonces su inversa es única.

https://youtu.be/pY_W6dWeiE8



2) Si A y B son matrices invertibles de orden $m \times m$, entonces

$A \cdot B$ es invertible y $(A \cdot B)^{-1} = B^{-1} \cdot A^{-1}$

https://youtu.be/fZHmQ5_98X0

3) Si A es invertible y k un escalar no nulo entonces $(k \cdot A)^{-1} = \frac{1}{k} A^{-1}$

<https://www.youtube.com/watch?v=hXuzLzIoBa8>

4) A es invertible, si y sólo si A es equivalente por filas a la identidad

<https://youtu.be/te5YqeP20oc>

5) Si A es invertible y k un entero positivo, entonces $(A^k)^{-1} = (A^{-1})^k$

<https://www.youtube.com/watch?v=nv4ULi2JCwo>