



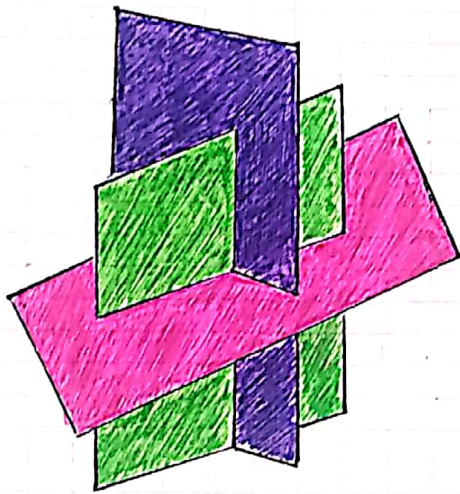
POSICIONES RELATIVAS DE 3 PLANOS

$$\begin{cases} Ax_1 + By_1 + Cz_1 + D_1 = 0 \\ Ax_2 + By_2 + Cz_2 + D_2 = 0 \\ Ax_3 + By_3 + Cz_3 + D_3 = 0 \end{cases} \quad \text{Y sean:}$$

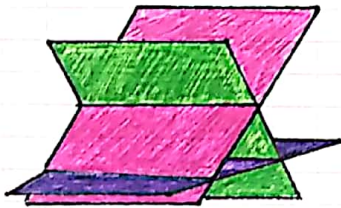
$r =$ rango de la matriz de coeficientes.
 $r' =$ rango de la matriz ampliada.

Las posiciones relativas de 3 planos viene dada por la siguiente tabla:

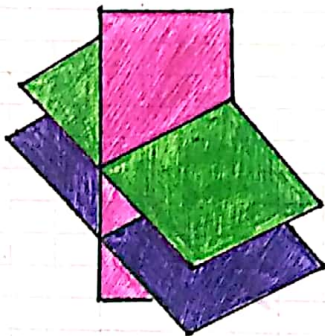
1 Planos secantes en un punto $r=3$; $r'=3$



2. Planos secantes dos a dos. $r=2$; $r'=2$



2.2. Dos planos paralelos y el tercero secante. $r=2$; $r'=3$

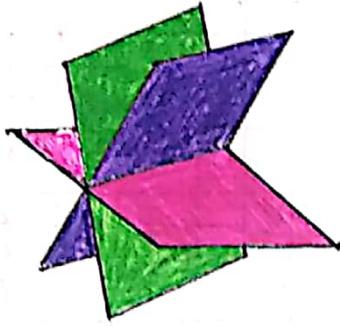


Las dos filas de la matriz de coeficientes son proporcionales.

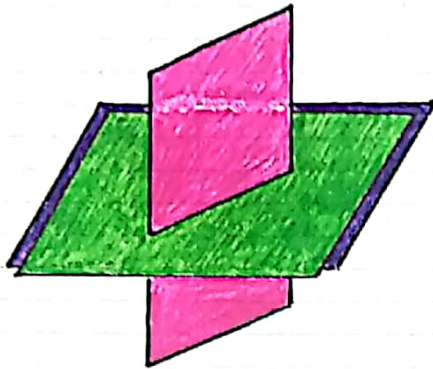
Razona y elabora un MAPA MENTAL o un ESQUEMA o un RESUMEN o un DIAGRAMA

LITHOS, centro del estudio

3.1 Planos secantes y distintos. $r=2$; $r'=2$

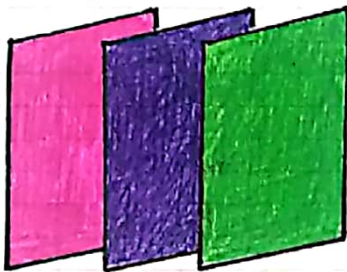


3.2. Dos planos coincidentes y uno secante. $r=2$; $r'=2$



Las filas de la matriz ampliada son proporcionales.

4. Planos paralelos y distintos dos a dos. $r=1$; $r'=2$



4.2 Planos paralelos y dos coincidentes. $r=1$; $r'=2$



5. Planos coincidentes. $r=1$; $r'=1$

