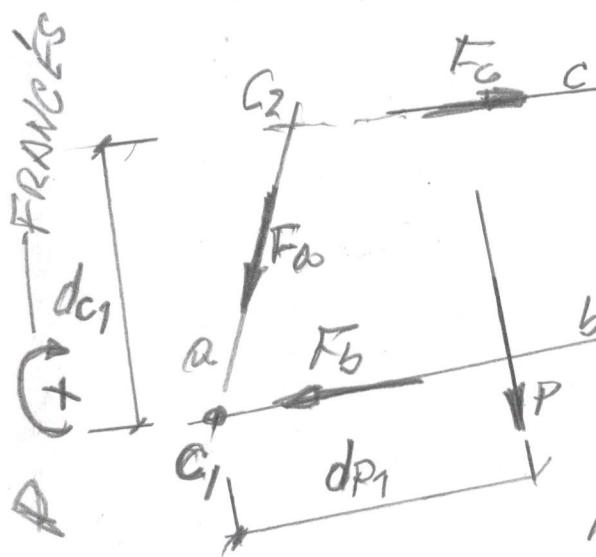


VEREMOS A CONTINUACIÓN UN MÉTODO ANALÍTICO CONOCIDO COMO "RITTER"

No se necesitaría dibujar en E.D. (pero lo hacemos igual). Hay que saber calcular la distancia entre una fuerza (recta) y un punto (centro de momentos). La distancia que llamamos "brazo de palanca" siempre es \perp (perpendicular) a la recta.



Buscamos la \cap de 2 de las rectas, digamos "a" y "b", y lo llamamos C_1 , (centro 1)
Llamamos d_{p_1} y d_{c_1}

Entonces: $\sum M_{FC_1} = MPC_1$,
Como la única fuerza que produce M es $F_c \Rightarrow$

$$F_c \cdot d_{c_1} = P \cdot d_{p_1}, \therefore F_c = \frac{P \cdot d_{p_1}}{d_{c_1}}$$

Buscamos otra \cap entre "a" y "c" (llamamos C_2); d_{p_2} y d_{c_2} y planteamos: $\sum M_{FC_2} = MPC_2$; pero sólo produce M la $F_b \Rightarrow F_b \cdot d_{bc_2} = P \cdot d_{pc_2} \therefore$

$$F_b = \frac{P \cdot d_{pc_2}}{d_{bc_2}}$$

En nuestro caso la \cap entre "b" y "c" está algo alejada; pero igual se pueden hallar: C_3 ; d_{pc_3} ; d_{fac_3} y entonces:

$$F_a \cdot d_{fac_3} = P \cdot d_{pc_3} \Rightarrow F_a = P \cdot d_{pc_3} / d_{fac_3}$$