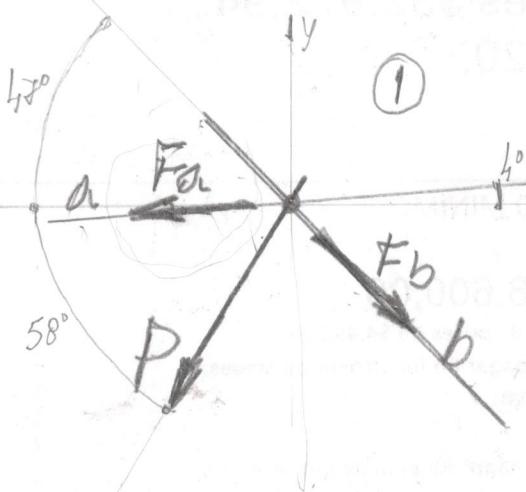


DECOMPOSICIÓN DE UNA FUERZA EN DOS DIRECCIONES. (Gráfica)

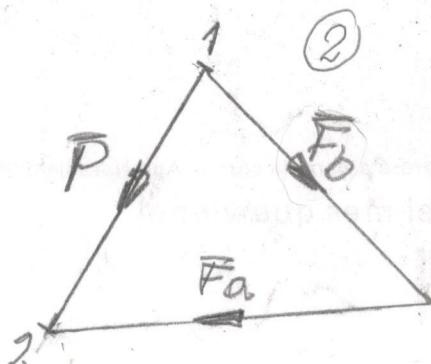
Para poder descomponer una fuerza en sólo dos direcciones; es preciso que las tres rectas del problema, se corten en un mismo punto del plano.



Sea la fuerza P , que se quiere descomponer en " F_a " y " F_b ". Este dibujo "estaría" en E.D.. Aunque no es necesario; pero si hay que respetar los ángulos.

Se adopta una escala de fuerzas (E.P.) se calcula el vector equipolente de la fuerza P : $\bar{P} = P : (E.P.) \Rightarrow [cm]$

Ejemplo, si $P = 200\text{ N}$ y $E.P. = 50\text{ N/cm}$:
 $\bar{P} = 200\text{ N} / (50\text{ N/cm}) = 4\text{ cm}$



$$F_a = 5,1\text{ cm} \cdot (50\text{ N/cm}) \approx 255\text{ N}$$

$$F_b = 4,3\text{ cm} \cdot () \approx 215\text{ N}$$