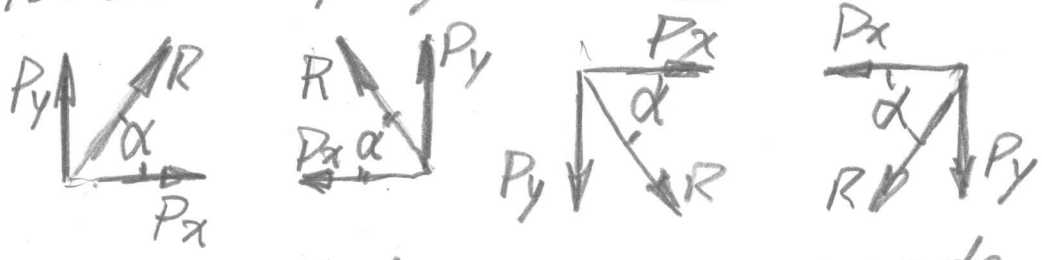


Si en un apoyo tuviéramos componentes horizontales y verticales; y quisiéramos conocer el valor y el ángulo de la reacción total, podríamos aplicar:

\*  $R_A = \sqrt{R_{Ax}^2 + R_{Ay}^2}$ ;  $\alpha_{RA} = \text{tg}^{-1} (R_{Ay}/R_{Ax})$ ; ángulo que varía de "cuadrante" según los signos de las proyecciones



\*), el subíndice que corresponda.

Nosotros los "TÉCNICOS" tratamos de que nuestros "ángulos" no pasen de 90°; por un problema de las calculadoras (y/o computadoras) cuando hacen la "reversa". Veamos, si

pongo:  $\text{sen } 120^\circ \Rightarrow 0,866$ . Y si hago  $\text{sen}^{-1} 0,866 \Rightarrow 60^\circ$  ó  $\text{cos } 225^\circ \Rightarrow -0,707\dots$ ;  $\text{cos}^{-1} 0,707\dots \Rightarrow 135^\circ$

Seguiremos viendo qué pasa, y cómo debemos proceder cuando el apoyo móvil tiene el plano inclinado, o cuando la viga no esté dispuesta horizontalmente.

Recordemos que al apoyo fijo lo podemos dibujar como queramos (no cambia nada)