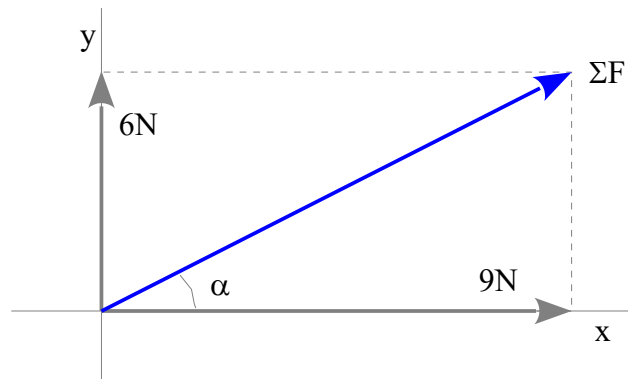


Problema 811: Dado el siguiente sistema de fuerzas, calcula el módulo de la resultante y el ángulo que forma con el eje horizontal.



La resultante es la diagonal del paralelogramo formado con ambas fuerzas. La diagonal la calculamos con el Teorema de Pitágoras.

$$\Sigma F = \sqrt{9^2 + 6^2} = \underline{10,82 \text{ N}}$$

El ángulo lo calculamos sabiendo que la $\text{tg } \alpha$ es el cociente entre el cateto opuesto y el cateto contiguo

$$\alpha = \text{arctg} \frac{6}{9} = 33,6901^\circ = \underline{33^\circ 41' 24''}$$