

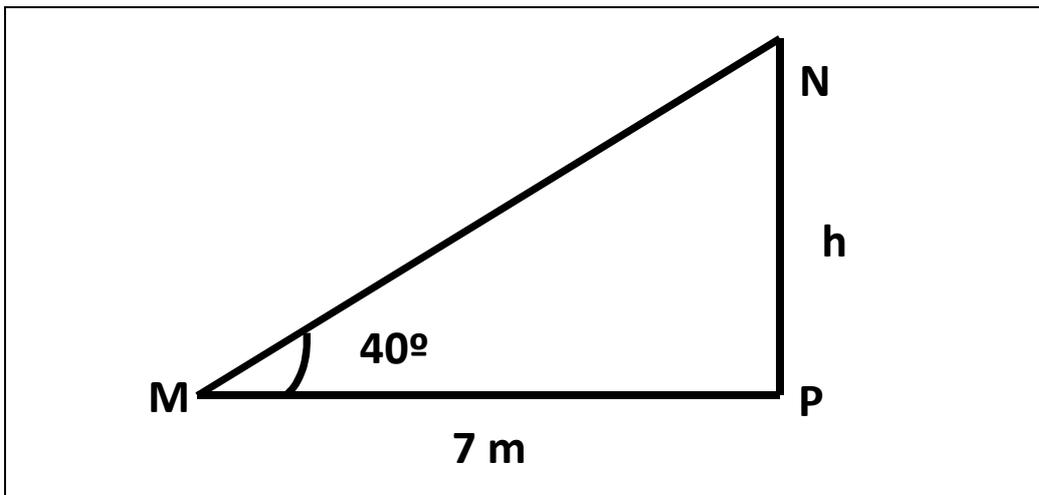
## PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

### Problema 67:

Para determinar la altura de un poste nos hemos alejado 7 m de su base y hemos medido el ángulo que forma la visual al punto con la horizontal, obteniendo un valor de  $40^\circ$ . ¿Cuánto mide el poste?

### Solución Problema 67:

Hacemos el croquis



$$\operatorname{tag} 40^\circ = \frac{y}{7}$$

$$y = 7 \cdot \operatorname{tag} 40^\circ$$

$$x = 7 \cdot 0,839$$

$$x = 5,873 \text{ m}$$