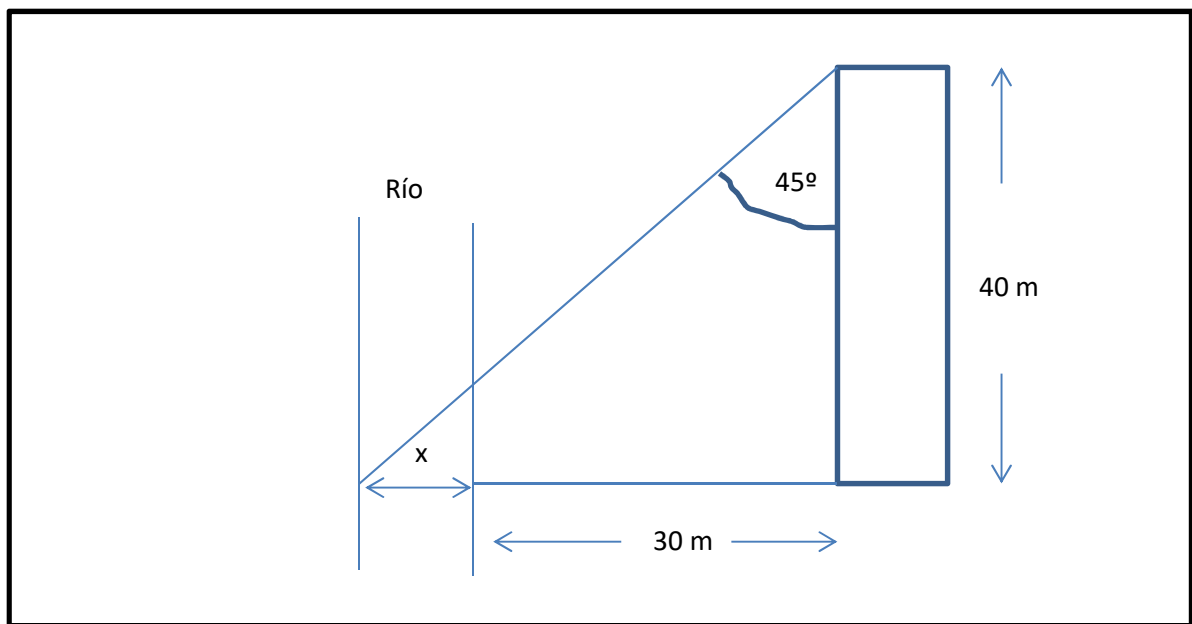


## PROBLEMAS DE TRIGONOMETRÍA

### Problema 222:

En un terreno horizontal hay una torre de 40 m de altura y distante 30 m del borde más próximo de un río. Desde lo alto de la torre se ve la anchura del río bajo un ángulo de  $45^\circ$ . Calcular el ancho del río.

### Solución Problema 222:



Sea  $x$  la anchura del río.

$$\operatorname{tg}45^\circ = \frac{30 + x}{40}$$

$$1 = \frac{30 + x}{40}$$

$$40 = 30 + x$$

$$x = 40 - 30$$

$x = 10$  m es la anchura del río