



Se quiere colocar un cable desde la cima de una torre de 25 metros altura hasta un punto situado a 50 metros de la base la torre. ¿Cuánto debe medir el cable?

Resolvemos:

El cable coincide con la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden $a = 25m$ y $b = 50m$.

Calculamos la longitud del cable (es la hipotenusa h):

$$h^2 = 25^2 + 50^2$$

$$h^2 = 625 + 2500$$

$$h^2 = 3.125$$

$$h = \sqrt{3.125}$$