



Se quiere hallar la diagonal ( $h$ ), se reemplaza la variable  $a$  y  $b$  en la ecuación 2.  
 efectivamente. Así:

$$\begin{aligned}
 h^2 &= a^2 + b^2 \\
 h^2 &= (20\text{m})^2 + (80\text{m})^2 \\
 h^2 &= 400\text{m}^2 + 6400\text{m}^2 \\
 h^2 &= 6800\text{m}^2 \\
 \sqrt{h^2} &= \sqrt{6800\text{m}^2} \\
 h &= 82,46\text{m}
 \end{aligned}$$



1 Hallar el valor especificado a partir de los siguientes datos. (Dos decimales después de la coma)

a)  $a=5$   $b=6$   $h=?$   
 $h^2 = a^2 + b^2$   
 $h^2 = (5)^2 + (6)^2$   
 $h^2 = 25 + 36$   
 $h^2 = 61$

$\sqrt{h^2} = \sqrt{61}$   
 $h = 7,81$

b)  $a=7$   $h=10$   $b=?$   
 $h^2 - a^2 = b^2$   
 $(10)^2 - (7)^2 = b^2$   
 $100 - 49 = b^2$   
 $51 = b^2$   
 $\sqrt{51} = b$

$7,31 = b$

c)  $h=15$   $b=8$   $a=?$   
 $h^2 - b^2 = a^2$   
 $(15)^2 - (8)^2 = a^2$   
 $225 - 64 = a^2$   
 $161 = a^2$   
 $\sqrt{161} = a$

$12,68 = a$

d)  $a=9$   $b=3$   $h=?$   
 $h^2 = a^2 + b^2$   
 $h^2 = (9)^2 + (3)^2$   
 $h^2 = 81 + 9$   
 $h^2 = 90$   
 $\sqrt{h^2} = \sqrt{90}$

$h = 9,48$