



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

$h = 9,48$