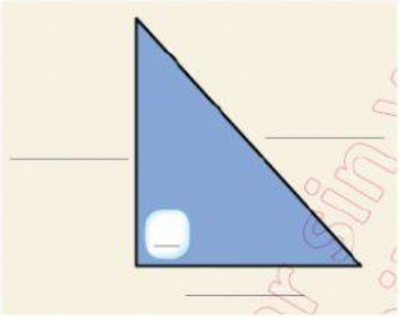
TAREA: SEMANA 7

RESUELVA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS, CON LOS RESPECTIVOS PROCEDIMIENTOS. COMPLETE

1.-

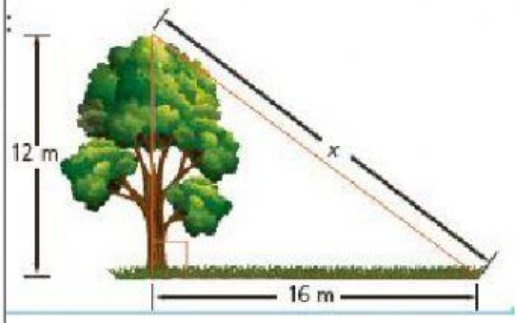
Complete los elementos del triángulo rectángulo.



2.-

Resuelva el siguiente ejercicio con procedimiento.

A cierta hora del día, un árbol de 12m de altura proyecta una sombra de 16m, como se ve en la figura. ¿Cuál será la distancia desde la sombra de la copa en el suelo hasta la copa del árbol?



DATOS – PROCEDIMIENTO

$Hipotenusa = \square$

$Cateto1 = 12\ \text{m}$

$Cateto2 = \square\ \text{m}$

$hi^2 = c1^2 + c2^2$

$hi = \sqrt{c1^2 + c2^2}$

$x = \sqrt{12^2 + \square^2}$

$x = \sqrt{\square + 256} \quad \therefore \ x = \sqrt{\square}$

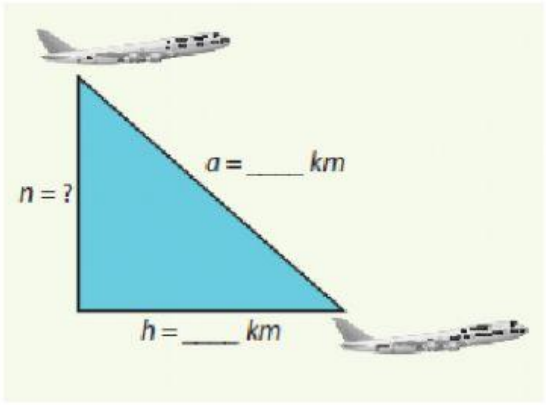
$x = \square$

R// La distancia es de $\square\, m$

LIVEWORKSHEETS

3.-

Dos aviones salen del Aeropuerto Internacional José Joaquín de Olmedo. Uno se dirige hacia el norte y otro, hacia el este. Cuando se encuentran a 3 000 km uno del otro, uno de ellos ha recorrido 850 km. ¿Qué distancia ha recorrido el avión hacia el norte?



DATOS – PROCEDIMIENTO

$Cateto1 = \square$

$Cateto2 = 850\ \text{km}$

$Hipotenusa = \square\ km$

$c1^2 = hi^2 - c2^2$

$c1 = \sqrt{hi^2 - c2^2}$

$n = \sqrt{\square^2 - \square^2}$

$n = \sqrt{9000\ 000 - \square}$

$n = \sqrt{\square}$ $\therefore$ $n = 2877{,}06$

R// La distancia que ha recorrido el avión hacia el norte es $\square\ km$

LIVEWORKSHEETS