

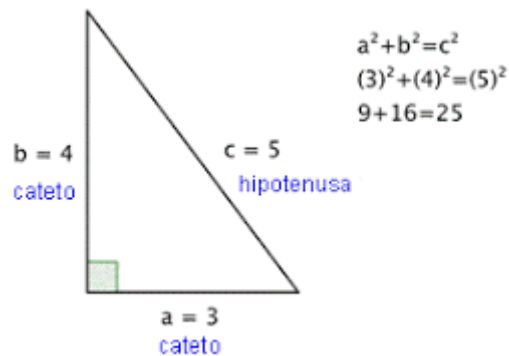


# Formación de C++

## Guia de Ejercicios 1

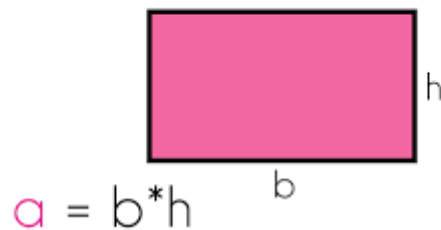
. Resolver y generar el algoritmo necesario, consignar las variables en virtud de su uso :

- 1) Se pide computar la hipotenusa del siguiente triángulo. CM=20 y Cm=10;



- 2) En una maderera se vende la plancha de MDF que tiene una dimensión de 2.66mts x 1.8 mts. Calcular y presentar cuál será el área libre : Superficie 1(0.30 x 1.20)mts, Superficie 2(1.50 x 0.80)mts.

Área de un rectángulo

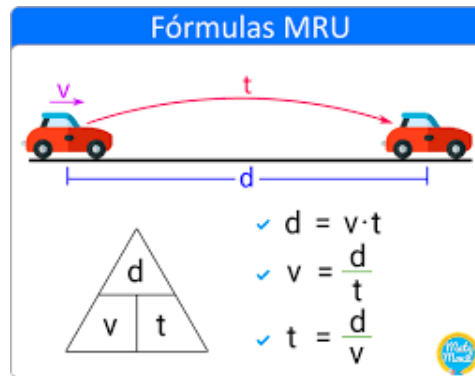




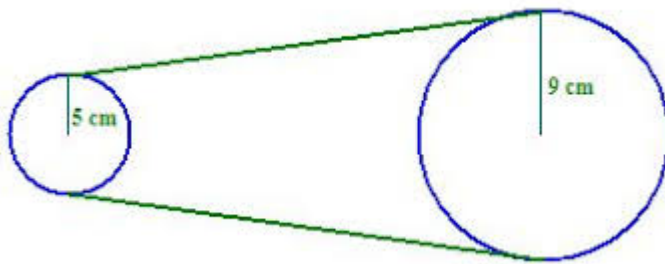
## Formación de C++

- 3) Calcular la distancia recorrida de una locomotora que se desplaza según M.R.U. a 80 Km/h. Indicar el espacio recorrido después de 18 horas de marcha.

1



- 4) Calcular la velocidad tangencial de la rueda de una bicicleta que es impulsada por motor que gira a 60rpm. El plato del eje del motor mide 9 cm de radio y el plato de la rueda mide 5 cm. La rueda tiene un diámetro de 1 metro.



Siendo que :

W=Velocidad Angular.

R= Radio.

VT= Velocidad Tangencial.

$VT = W \cdot R$

$W = \text{RPM} / 60$

**velocidad angular w= velocidad del motor /60**

**velocidad tangencial = velocidad angular \* 9**

**velocidad angular plato 5 cm= velocidad tangencial /5**

**velocidad de la rueda= velocidad angular plato 5 cm \* 50 cm**



# Formación de C++