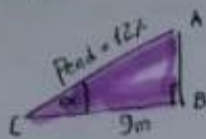


# Ejercicio 15

Completar el cuadro para los triángulos dados a partir de los datos incluidos

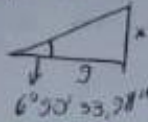
## Triángulo A



Pendiente (en %) = 12%

Ángulo  $\alpha = 12 \times 100 = 0,12$   
 $\arctg 0,12 = 6^{\circ}50'33,98''$

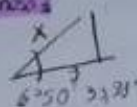
cateto opuesto =



$\tan 6^{\circ}50'33,98'' = \frac{x}{9}$   
 $1,0777$

cateto adyacente = 9

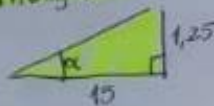
hipotenusa =



$\cos 6^{\circ}50'33,98'' = \frac{9}{X}$

$9,0645$

## Triángulo B



Pendiente =  $\arctg(1,25 \times 15)$

$\arctg = \times 100 = 8,333\%$   
 $4^{\circ}45'47,11''$

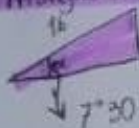
Ángulo  $\alpha = \arctg(1,25 \times 15)$

cateto opuesto = 1,25

cateto adyacente = 15

hipotenusa =  $\sqrt{15^2 + 1,25^2} = 15,0519$

## Triángulo C



Pendiente =  $\tan 7^{\circ}30' = 13,1652\%$

Ángulo  $\alpha = 7^{\circ}30'$

cateto opuesto =

$\tan 7^{\circ}30' = \frac{x}{16} = 2,0884$

cateto adyacente =

$\cos 7^{\circ}30' = \frac{x}{16} = 15,8631$

|                     | TRIANGULO A           | TRIANGULO B                     | TRIANGULO C                   |
|---------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Pendiente (%)       | 12%                   | 8,333%                          | 13,1652%                      |
| Ángulo $\alpha$     | $6^{\circ}50'33,98''$ | $4^{\circ}45'47,11''$           | $7^{\circ}30'$                |
| Cateto opuesto AB   | 1,0777                | 1,25 (distinto que es el libro) | 2,0884                        |
| Cateto adyacente BC | 9                     | 15 (distinto que es el libro)   | 15,8631                       |
| Hipotenusa AC       | 9,0645                | 15,0519                         | 16 (distinto que es el libro) |