

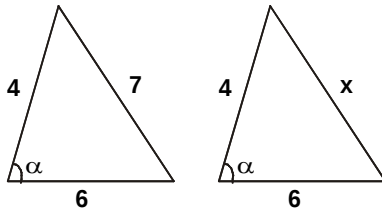


CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS

Ejercicios para Resolver

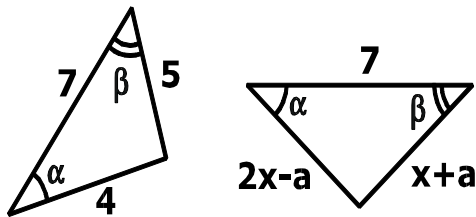
NIVEL I

1. Cuál es el valor de "x".



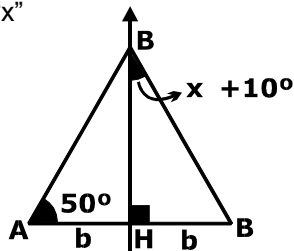
- A) 7
D) 10
B) 4
E) 9
C) 3

2. Calcular "x"



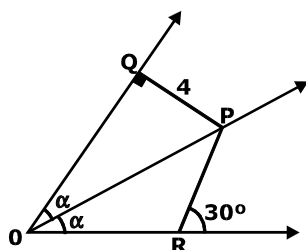
- A) 5
D) 2
B) 4
E) 1
C) 3

3. Calcular "x"



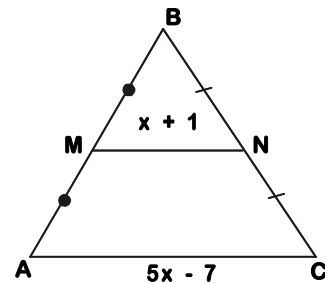
- A) 50°
D) 20°
B) 40°
E) 60°
C) 30°

4. En la figura, hallar "PR".



- A) 6
D) 9
B) 8
E) $4\sqrt{2}$
C) 12

5. De la figura, M y N son puntos medios, calcular el valor de x.

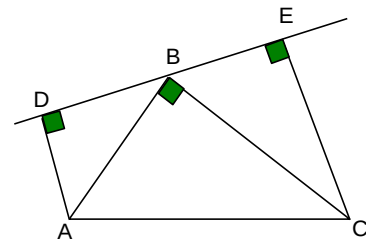


- A) 2
D) 5
B) 3
E) 6
C) 4

6. Los catetos de un triángulo rectángulo miden 6 y 8. Hallar la longitud de la mediana relativa a la hipotenusa.

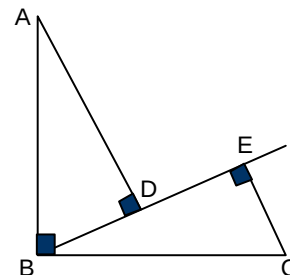
- A) 5
D) 10
B) 6
E) 12
C) 8

7. Si : $AB = BC$; $AD = 3$; $CE = 7$
Calcular "DE"



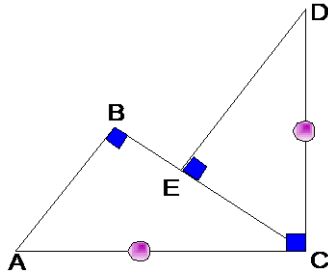
- A) 8
D) 7
B) 10
E) 15
C) 9

8. Si: $AB=BC$; $AD=7$; $CE=3$. Calcular DE:



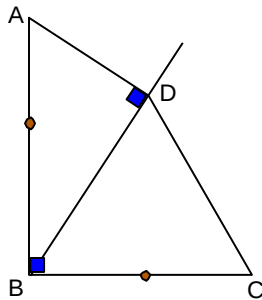
- A) 3,5 B) 3 C) 4
 D) 2 E) 5

9. $AB = 5$; $BE = 3$. Calcular DE



- A) 8 B) 6 C) 7
 D) 9 E) 10

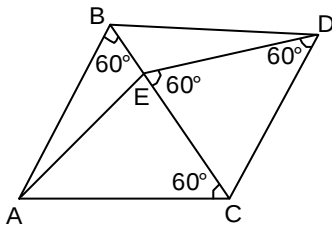
10. $AD = 1$; $BD = 4$. Calcular CD



- A) 2 B) 4 C) 3
 D) 1 E) 5

NIVEL II

1. Si: $AE = 4$. Calcular BD

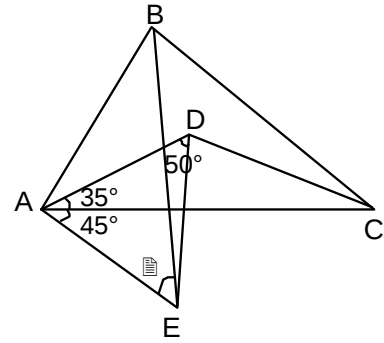


- A) 5 B) 2,5 C) 1,5
 D) 6 E) 4

2. En un $\triangle ABC$ escaleno, se construye exteriormente los triángulos equiláteros ABD y BCE . Calcular la medida del ángulo que forman AE y CD

- A) 45° B) 37° C) 53°
 D) 60° E) 90°

3. Si: $AB = CD$; $AC = BE$. Calcular θ

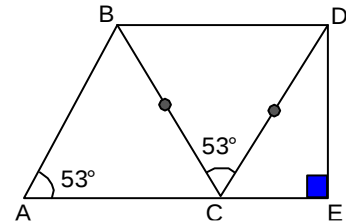


- A) 25° B) 45° C) 35°
 D) 15° E) 50°

4. En un $\triangle ABC$, $AB=4$; $BC=7$, $m\angle A=2(m\angle C)$. Se traza la bisectriz interior BD . Calcular AD

A) 2 B) 5 C) 6
 D) 3 E) 4

5. Calcular DE , si $AC = 5$

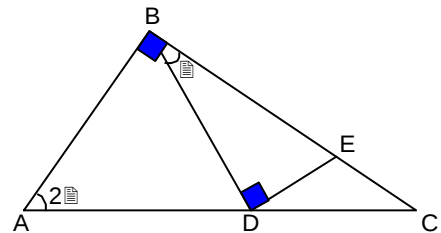


- A) 6 B) 4 C) 5
 D) 12 E) 13

6. Se tiene un cuadrado $ABCD$ y se construye exteriormente el triángulo BNC , $m\angle N = 90^\circ$, $BN = 3$, $NC = 5$. ¿Cuánto dista "A" de $\overline{NC}$?

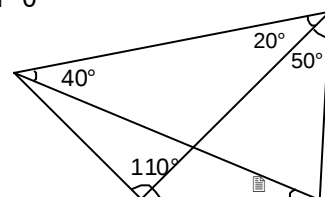
A) 6 B) 8 C) 7
 D) 9 E) 10

7. Calcular θ , si $BE = AD$



- A) 23° B) 14° C) 16°
 D) 53° E) $26,5^\circ$

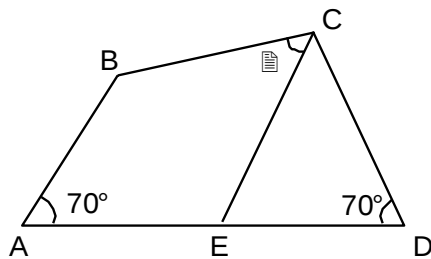
8. Calcular " θ "



- A) 64° B) 30° C) 32°
 D) 20° E) 50°



9. Calcular θ , si : $AB = ED$; $AE = CD$



A) 70°
D) 80°

B) 55°
E) 45°

C) 60°

10. En un cuadrado ABCD, $M \in \overline{AD}$, $N \in \overline{CD}$; $AM = 4$, $CN = 3$, $m\angle MBN = 45^\circ$.
Calcular MN.

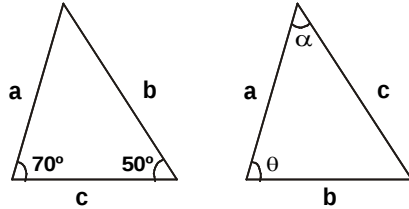
A) 4
D) 3

B) 6
E) 2

C) 7

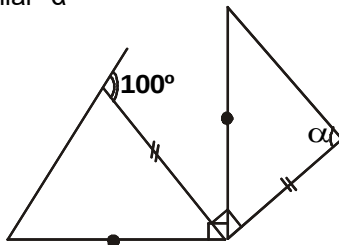
Más Ejercicios

1. Calcular " $\alpha - \theta$ "



- A) 30° B) 10° C) 32°
D) 20° E) 120°

2. Hallar " α "

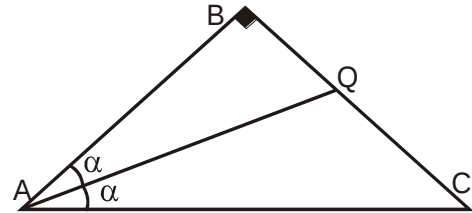


- A) 100° B) 80° C) 32°
D) 20° E) 60°

3. En un triángulo ABC, recto en "B", se traza la ceviana $\overline{BD}$ (D en $\overline{AC}$), $AD = BC$, $m\angle C = 2(m\angle DBC)$. Calcular $m\angle DBC$.

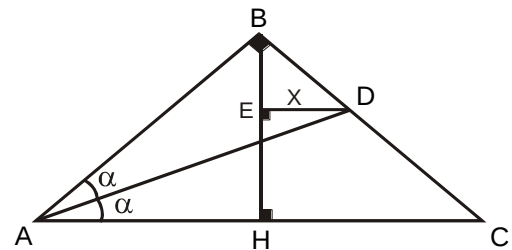
- A) $18,5^\circ$ B) $26,5^\circ$ C) $22,5^\circ$
D) 18° E) 36°

4. En la figura que se muestra, halle la distancia de Q al lado $\overline{AC}$, si BQ mide 14.



- A) 14 B) 20 C) 7
D) 16 E) 28

5. En La figura, se sabe que: $AB=10$ y $AH=6$. Hallar la longitud de DE.



- A) 8 B) 5 C) 7
D) 6 E) 4