

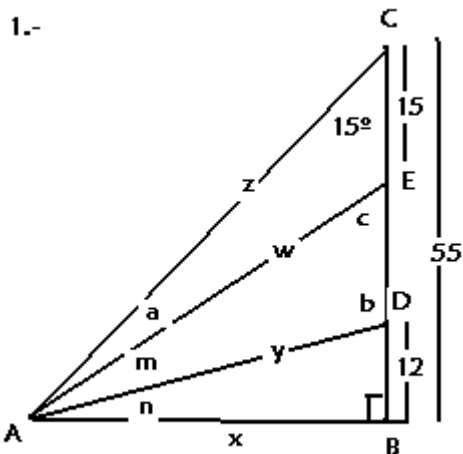


Guía Conceptual de Álgebra

Tema: Aplicaciones de Trigonometría.

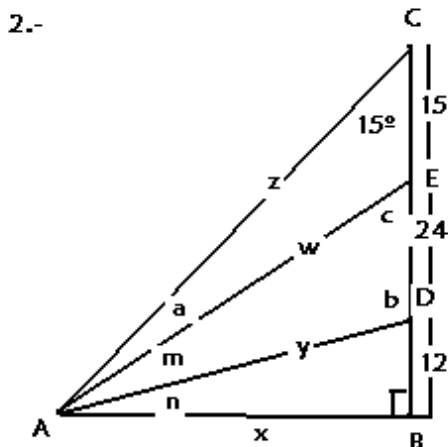
Montoya

(Solo para expertos en el tema)



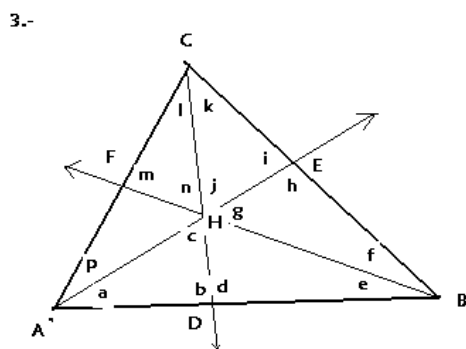
CALCULE:

- 1.- X
- 2.- Y
- 3.- Z
- 4.- W
- 5.- m
- 6.- n
- 7.- a
- 8.- b
- 9.- c
- 10.- El área del triángulo ABD
- 11.- el área del triángulo ADE
- 12.- El área del triángulo AEC
- 13.- El área del triángulo ABC



CALCULE:

- 1.- X
- 2.- Y
- 3.- Z
- 4.- W
- 5.- m
- 6.- n
- 7.- a
- 8.- b
- 9.- c
- 10.- El área del triángulo ABD
- 11.- el área del triángulo ADE
- 12.- El área del triángulo AEC
- 13.- El área del triángulo ABC

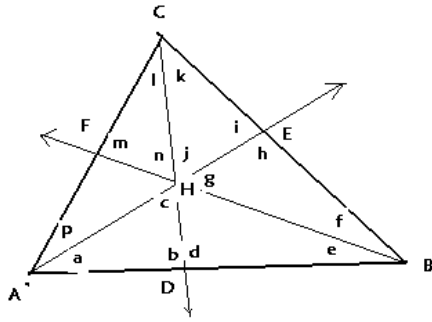


Si se trazan las bisectrices interiores en el triángulo como indica la figura y

Si $AB=30$, $BC=28$, $AC= 24$.Calcule:

- 3.1.- Los ángulos interiores del triángulo ABC
- 3.2.- Los trazos : AD , DB , BE , CE , FC , FA DH , HE . HC HF
- 3.3.- Los ángulos que se indican a b c d e f g h i j k

4.-



Si se trazan las bisectrices interiores en el triángulo como indica la figura y

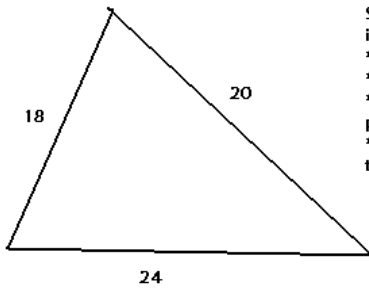
Si $AB = 40$, $BC = 36$, $AC = 32$. Calcule:

4.1.- Los ángulos interiores del triángulo ABC

4.2.- Los trazos: AD , DB , BE , CE , FC , FA , DH , HE , HC , HF

4.3.- Los ángulos que se indican a b c d e f g h i j k

5.-



Si en el triángulo de la figura se trazan cada una de las bisectrices de los ángulos interiores. Calcule

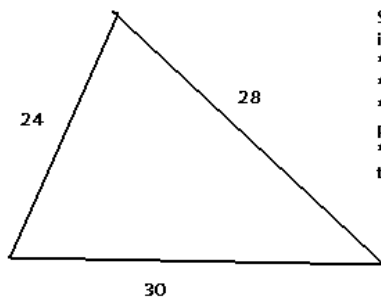
*La medida de los ángulos interiores del triángulo

*La medida de los trazos que cada bisectriz determina sobre el lado opuesto

*La medida de cada trazo de bisectriz que se determina entre el vértice y el punto de intersección con el lado opuesto al ángulo.

*La medida de los ángulos interiores de los seis triángulos que se forman en el triángulo

6.-



Si en el triángulo de la figura se trazan cada una de las bisectrices de los ángulos interiores. Calcule

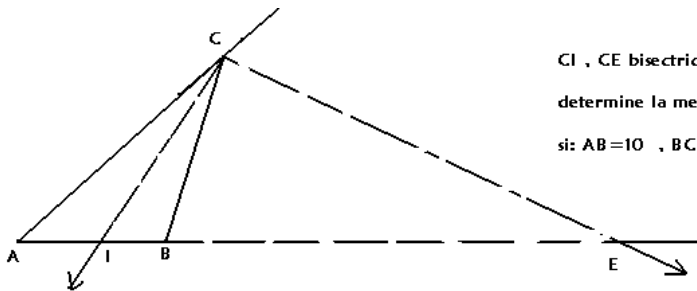
*La medida de los ángulos interiores del triángulo

*La medida de los trazos que cada bisectriz determina sobre el lado opuesto

*La medida de cada trazo de bisectriz que se determina entre el vértice y el punto de intersección con el lado opuesto al ángulo.

*La medida de los ángulos interiores de los seis triángulos que se forman en el triángulo

7.-

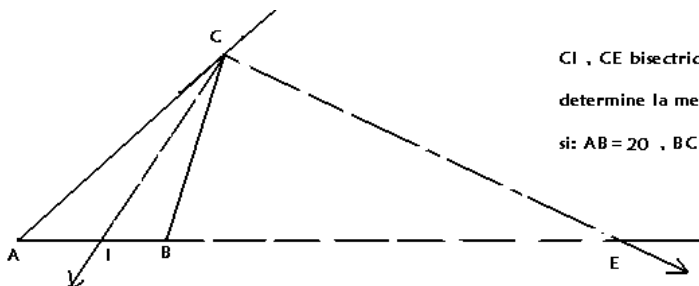


CI , CE bisectrices interior y exterior en el triángulo ABC

determine la medida de CI y CE

si: $AB = 10$, $BC = 12$, $AC = 20$

8.-



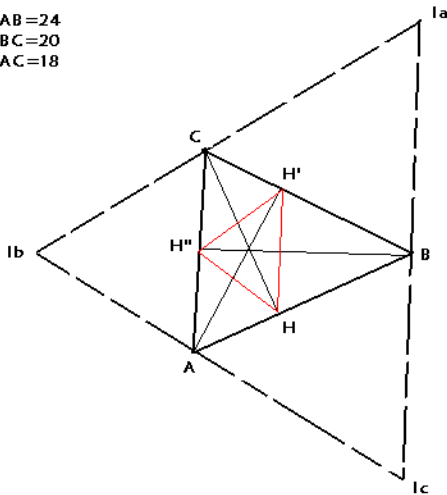
CI , CE bisectrices interior y exterior en el triángulo ABC

determine la medida de CI y CE

si: $AB = 20$, $BC = 24$, $AC = 36$

9.-

AB=24
BC=20
AC=18



Determine:

- 1.-La medida de los ángulos interiores del triángulo ABC
- 2.-La medida de los lados del triángulo pedal
- 3.-La medida de los ángulos interiores del triángulo pedal.
- 4.-La medida de los ángulos interiores del triángulo exincentral.
- 5.-El área del triángulo ABC
- 6.-El circunradio
- 7.-El inradio
- 8.-La medida de los exinradios.
- 9.-la medida de los lados del triángulo exincentral.
- 10.-el área del triángulo pedal.
- 11.-El perímetro del triángulo pedal
- 12.-El perímetro del triángulo pedal
- 13.-El área del triángulo exincentral.
- 14.-La medida de cada uno de los trazos de bisectrices interiores.
- 15.-La medida de cada uno de los trazos que las bisectrices determinan sobre los lados del triángulo ABC
- 16.-La medida de cada uno de los seis trazos que se determinan por el incentro y los vértices

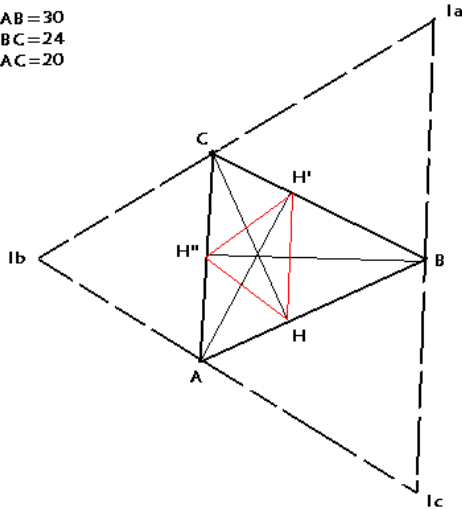
respuestas.

- 1.-56 , 46 , 78 2.- 11,71 , 11,98 , 4,97 3.- 81 , 75 , 24
4.- 51 , 67 , 62 5.- 179 6.- 12 7.- 5.77 8.- 25 , 14 , 16,24

- 9.- 44.3 , 44,84 , 38,58 10.- 28,52 11.- 28,66 12.- 28,66 13.- 771,86 14.- 23,54 , 13,99 , 18,25
15.- 8,57 , 11,43 , 12,64 , 11,36 , 16.- 12,3 , 5,81 , 14,36 , 5,95 , 9,18 , 9,18

10.- Haga los cálculos aplicando diferentes métricas ,comprobando sus resultados en la figura que se indica.

AB=30
BC=24
AC=20



Determine:

- 1.-La medida de los ángulos interiores del triángulo ABC
- 2.-La medida de los lados del triángulo pedal
- 3.-La medida de los ángulos interiores del triángulo pedal.
- 4.-La medida de los ángulos interiores del triángulo exincentral.
- 5.-El área del triángulo ABC
- 6.-El circunradio
- 7.-El inradio
- 8.-La medida de los exinradios.
- 9.-la medida de los lados del triángulo exincentral.
- 10.-el área del triángulo pedal.
- 11.-El perímetro del triángulo pedal
- 12.-El perímetro del triángulo pedal
- 13.-El área del triángulo exincentral.
- 14.-La medida de cada uno de los trazos de bisectrices interiores.
- 15.-La medida de cada uno de los trazos que las bisectrices determinan sobre los lados del triángulo ABC
- 16.-La medida de cada uno de los seis trazos que se determinan por el incentro y los vértices