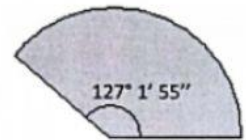


Control Tema 10 y 11: elementos del plano, triángulos y Pitágoras

NOMBRE.....

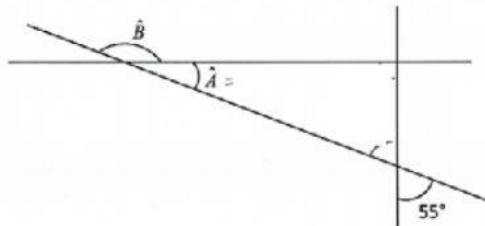
3.- En una industria de acero se tiene una bandeja metálica (figura de la izquierda), con un ángulo interno de $127^{\circ} 1' 55''$. Se quiere cortar en 5 segmentos circulares iguales. Para eso hay que establecer con precisión el ángulo que debe tener cada segmento. ¿Qué ángulo es?



Solución

grados	minutos	segundos

4.- Conociendo el ángulo de 55° que se indica en el dibujo, calcula los ángulos $\hat{A}$ y $\hat{B}$



Solución
 $\hat{A}$

Solución
 $\hat{B}$

Solución

grados	minutos	segundos

5.- Halla el ángulo complementario de $73^{\circ} 36' 18''$

grados	minutos	segundos

6.- En un triángulo, uno de los ángulos mide $31^{\circ} 50' 10''$.

Solución

grados	minutos	segundos

Otro ángulo mide el doble que éste. ¿Cuánto mide el tercer ángulo?

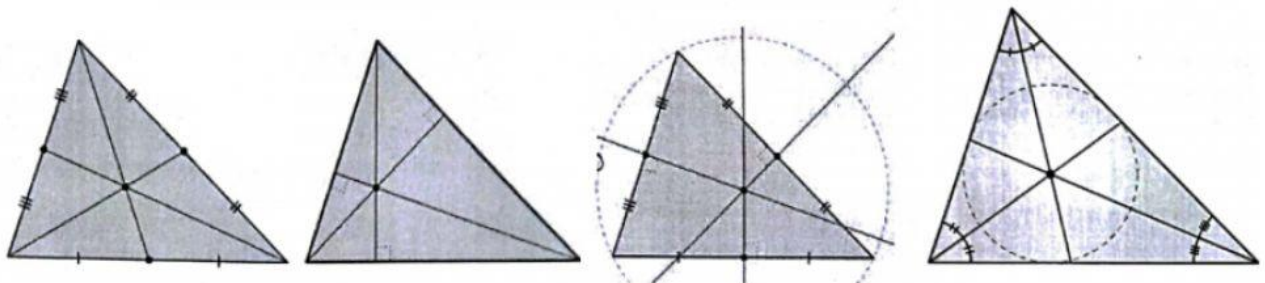
Solución

grados	minutos	segundos

7.- En un triángulo isósceles, el ángulo desigual mide $35^{\circ} 27'$.

Calcula cuánto miden los ángulos iguales

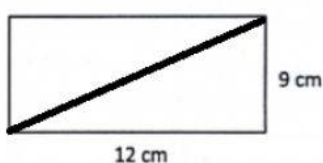
8.- Identifica las rectas que aparece en cada dibujo e indica el nombre de su punto de intersección:



las rectas

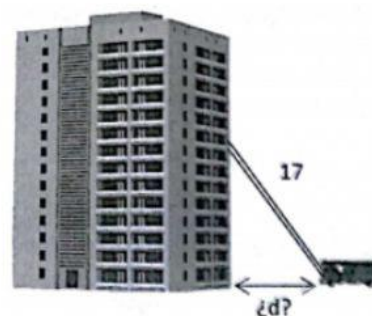
su punto de intersección:

9.- Calcula cuánto mide la diagonal de este rectángulo



Solución

10.- Los bomberos tratan de acceder a un piso de este edificio, que está situado a 15 m de altura. Si la escalera puede llegar a medir 17 m, ¿a qué distancia deben colocarse los bomberos?



Solución