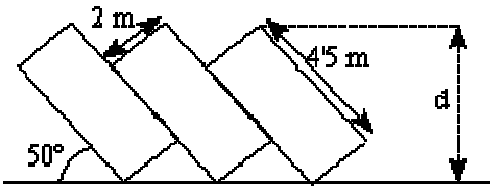


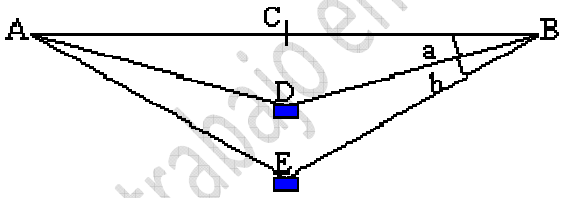
Problema 10

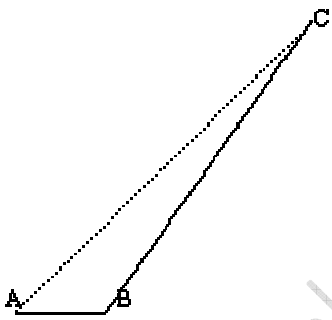
7. Calcular la distancia d en los aparcamientos de la figura 10.

8. Calcular el área de un decágono regular que tiene de lado 8 cm

9. Una goma elástica está sujeta, sin estirarla, a los puntos A y B que distan 1'5 m. La goma está situada en el segmento AB. La deformación de la goma es proporcional al peso que soporta. Del centro C de la goma se cuelga un peso y el centro pasa a ocupar la posición D. Si se aplica el doble del peso el centro, éste pasa a ocupar la posición E. Sabiendo que el ángulo a=19º, hallar el ángulo b.

Problema 12



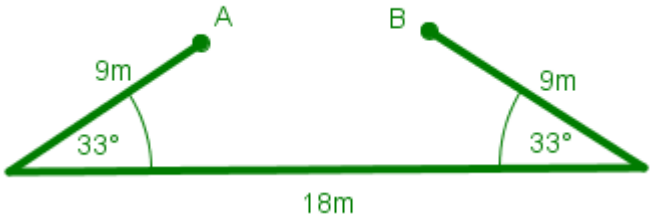


Problema 14

10. Hallar el mayor de los ángulos de un triángulo ABC que tiene sus lados en proporción 4:5:7.

11. Un caminante avanza con velocidad constante por la carreterra ABC que forma en B un ángulo de 150º. Parte de A, a media hora está en B y dos horas después está en C. Hallar el tiempo que habría tardado en ir de A a C en linea recta.

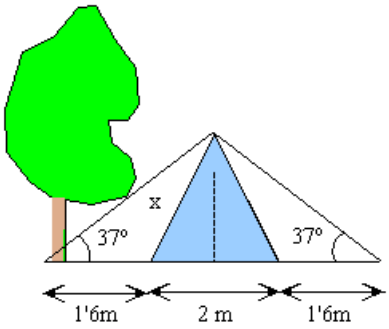
12.-Halla la distancia entre los puntos A y B en la siguiente imagen:



Material elaborado para el trabajo en clase

Problemas de trigonometría

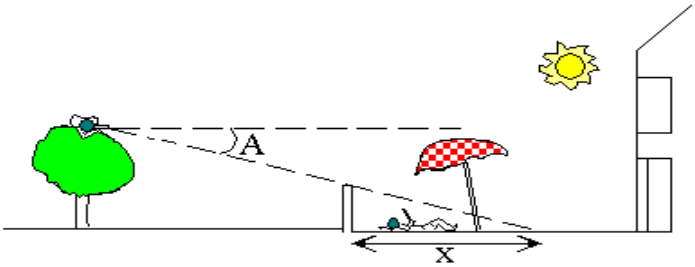
1.- Halla la longitud de los vientos que sujetan la tienda de campaña y la longitud del lado x.



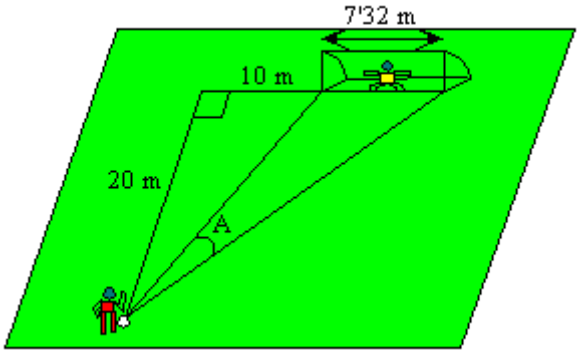
2.- Un pentágono se inscribe en un círculo de radio 3. Hallar su lado y su apotema.

3.- Un tobogán tiene una altura máxima de 3 y una longitud de 5 ¿cual es su inclinación?

4.-Una paparatzzi pretende fotografiar al afectado actor Antonio Estandartes; para ello se sube a un árbol de 3'75 m de altura. Si la distancia a la tapia es de 6 m y la altura de ésta de 2'25 m. ¿Bajo qué ángulo observará la propiedad del actor?, ¿cuál es la máxima separación del muro a la que podrá tumbarse nuestro famoso si no desea ver turbada su intimidad?



5.-Calcula el ángulo de tiro.



6.- En un edificio se desean instalar sobre sus cuatro esquinas y en las paredes una serie de cámaras de seguridad que controlen toda la valla exterior. Si cada cámara barre un ángulo de 140º. ¿Cuántas serán necesario instalar?

Material elaborado para clase