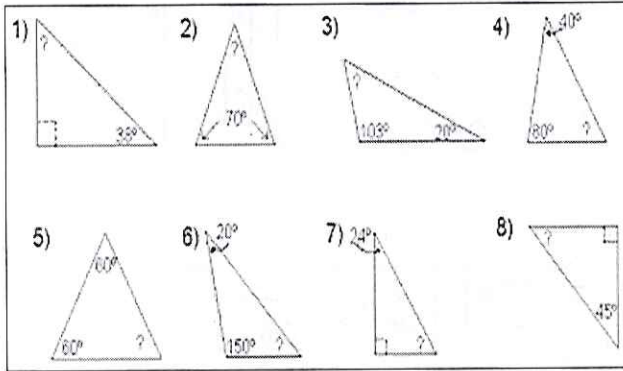


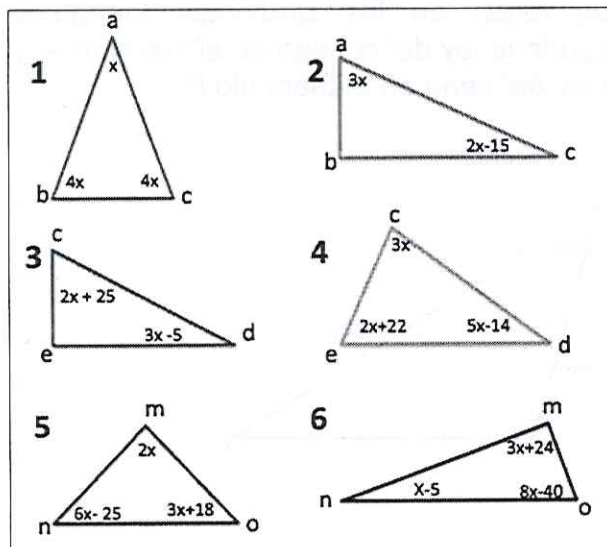


NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ GRUPO: ____ GRADO: ____

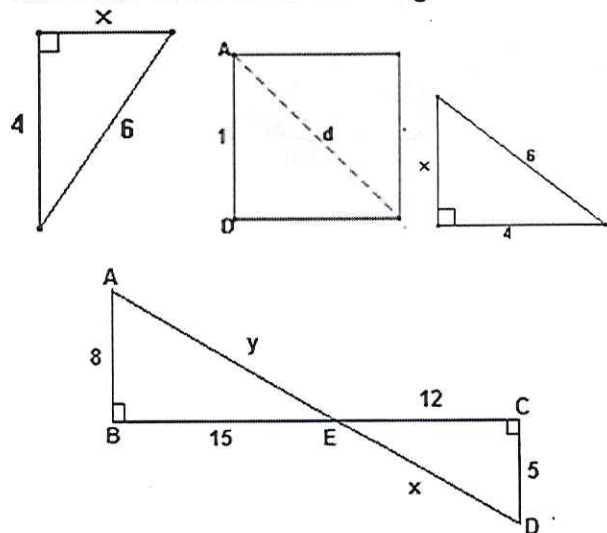
1. Hallar el valor de los ángulos que falte en cada triángulo.



2. Hallar el valor de la x en cada caso y luego determinar el valor de los tres ángulos en cada triángulo.

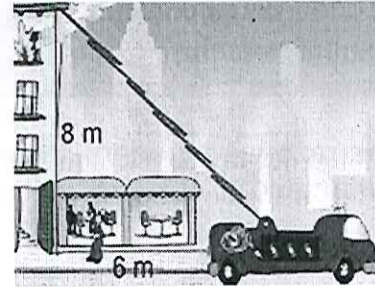


3. Hallar el valor de x en cada figura utilizando el teorema de Pitágoras.

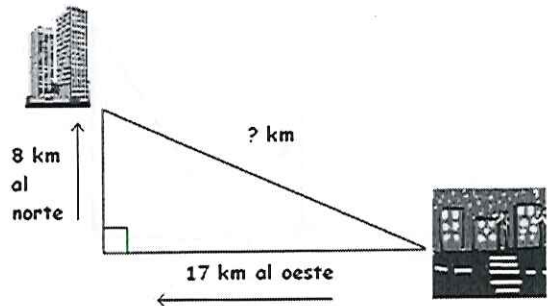


4. Resuelve los siguientes problemas utilizando el teorema de Pitágoras:

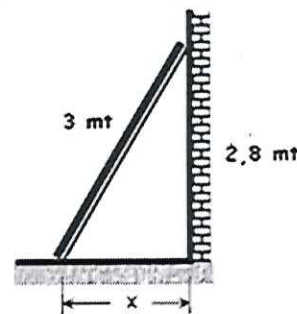
a. ¿Cuántos metros se desplegó la escalera telescópica del carro de bomberos, si el edificio tiene una altura de 8 m y el carro se ubicó a 6 m del edificio?



b. Una ciudad se encuentra 17 km al oeste y 8 km al norte de otra. ¿Cuál es la distancia real lineal entre las dos ciudades?



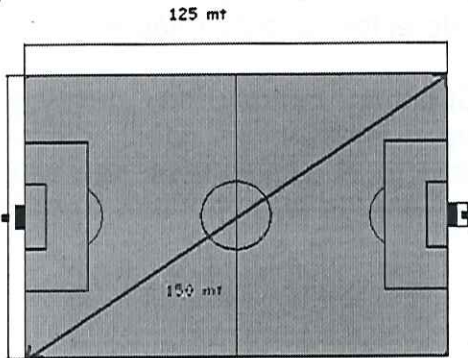
c. Una escalera cuya longitud es de 3 metros se encuentra apoyada contra una pared en el suelo horizontal y alcanza 2,8 m sobre esa pared vertical. La pregunta es: ¿a qué distancia está al pie de la escalera de la base de la pared?



d. Una cancha de fútbol (rectangular como sabemos) mide 125 metros de largo. Si la longitud de sus diagonales es de 150

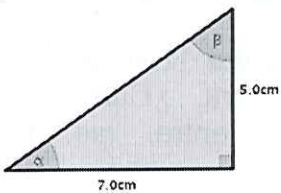


metros. ¿Cuál es el ancho del campo de juego?

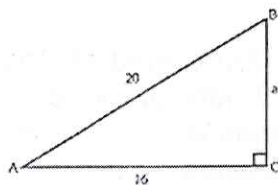


5. Halla las razones trigonométricas de los siguiente triángulo

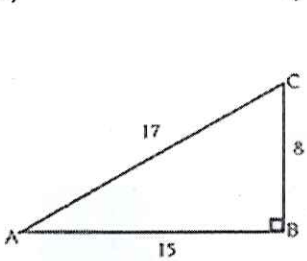
a)



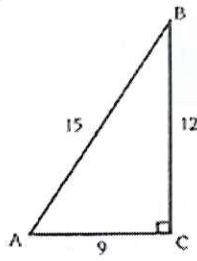
b)



b)

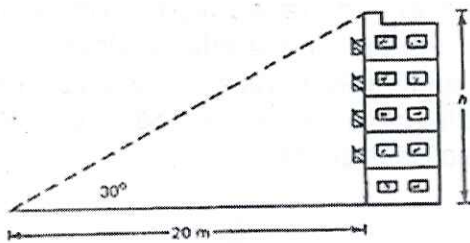


c)

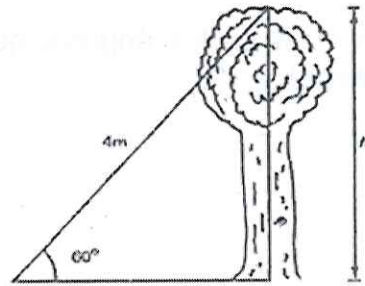


6. Encuentre el valor de las incógnitas utilizando las razones trigonométricas:

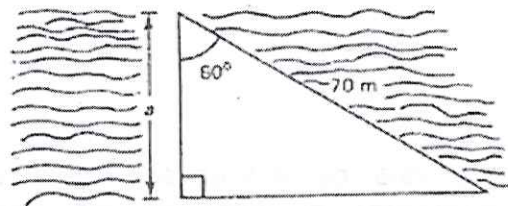
a.



b.

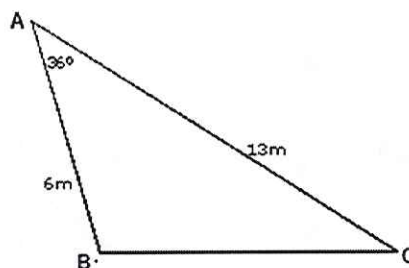


c.



7. Hallar la medida de los lados y ángulos que faltan en los siguientes triángulos usando la ley del coseno en el triángulo A y la ley del seno en el triángulo B.

A.



B.

