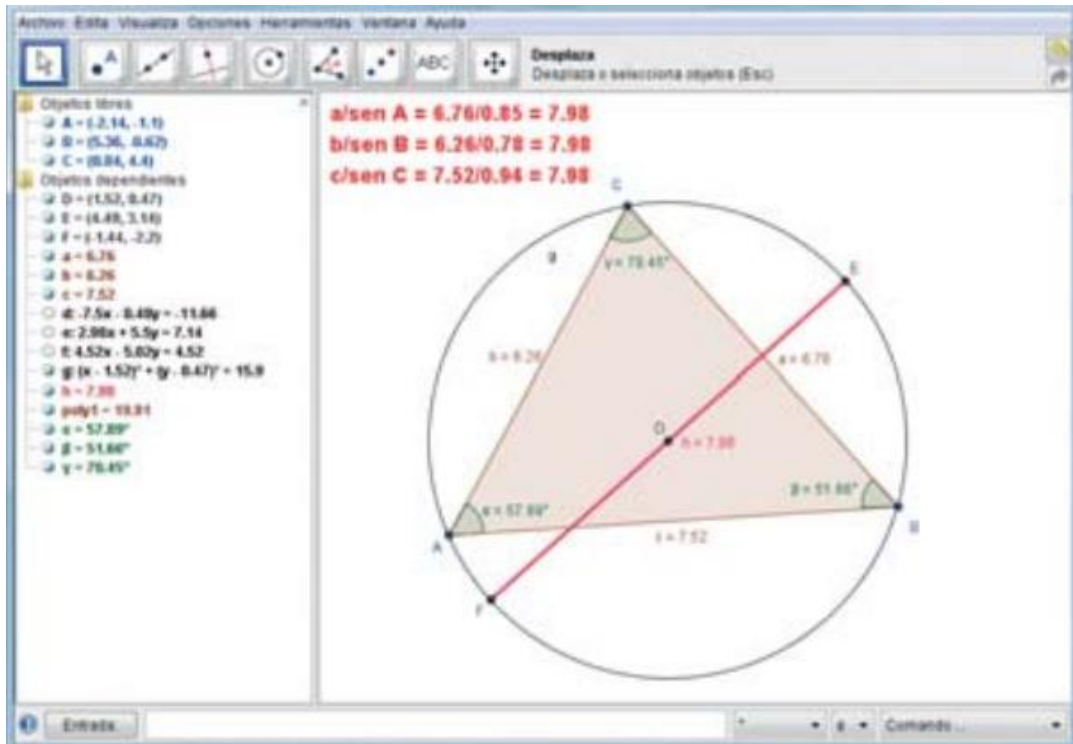
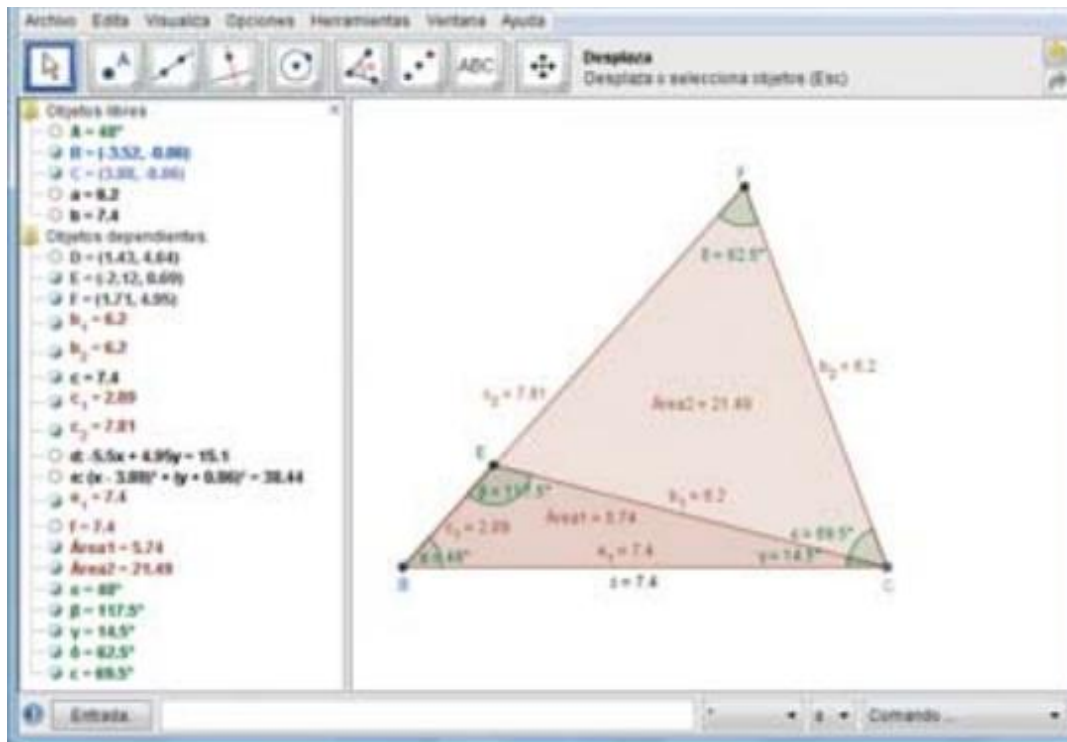


## TALLER GEOGEBRA SOLUCION DE TRIANGULOS

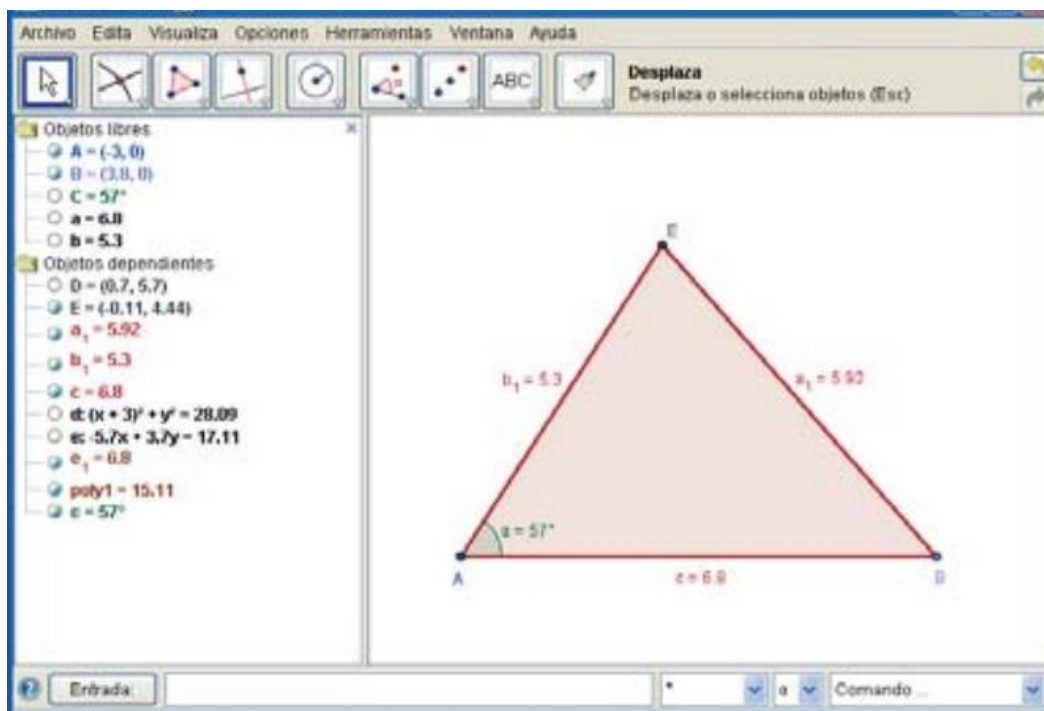
- Elabore en geogebra el teorema de los senos



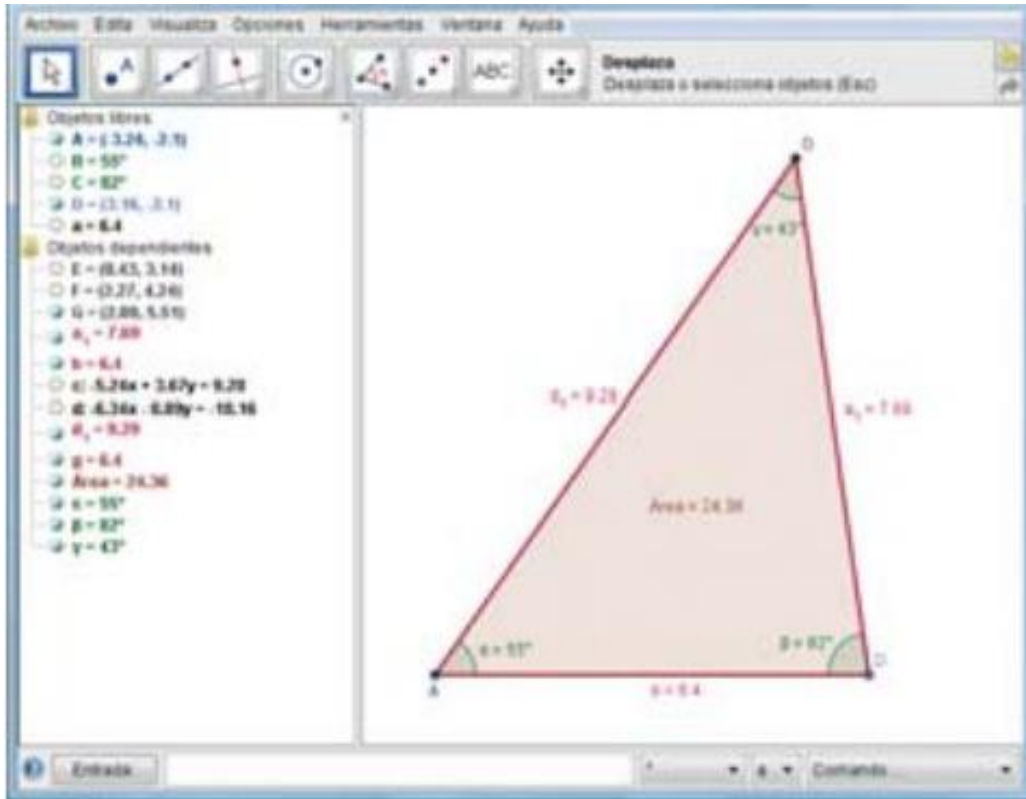
- ¿Qué relación hay entre el cociente que se obtiene al dividir cada lado por el seno del ángulo opuesto y el valor del diámetro?
- Arrastra uno cualquiera de los vértices para modificar el triángulo. ¿Qué le sigue sucediendo al cociente que se obtiene al dividir cada lado por el seno del ángulo opuesto y el valor del diámetro?
- Cuando un ángulo es recto, ¿qué particularidad tiene el lado opuesto?
- Resuelve un triángulo en el que se conocen:  $a = 6,2$  cm,  $b = 7,4$  cm y  $A = 48^\circ$   
¿Cuántas soluciones tiene?



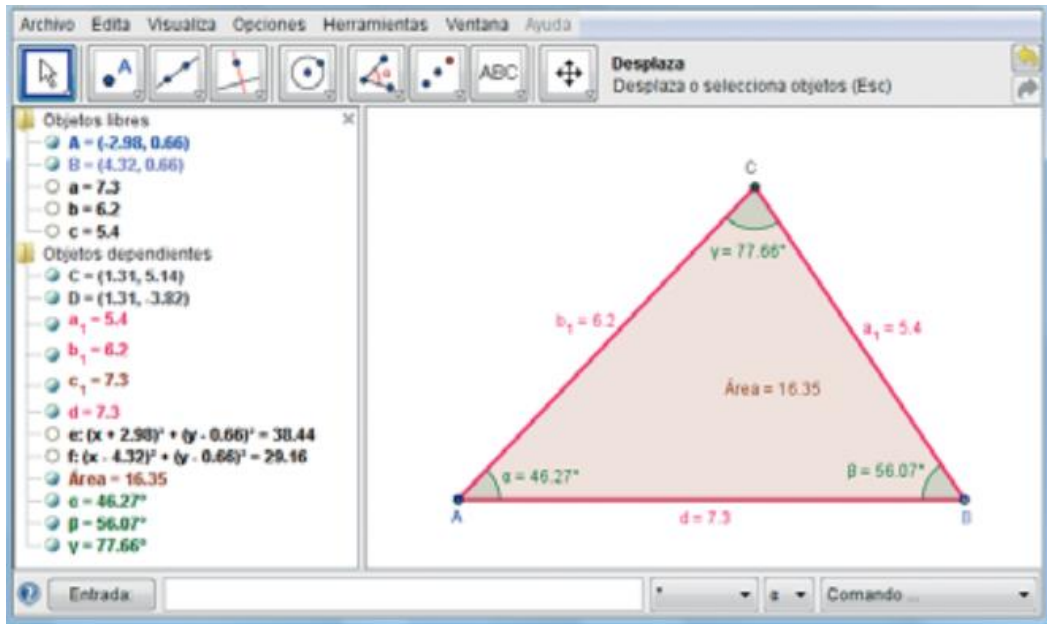
- Edita los valores de los lados y del ángulo, pon  $a = 7,5$  cm,  $b = 6,4$  cm y  $A = 53^\circ$ . ¿Cuántas soluciones hay?
- Dibuja un triángulo en el que se conocen:  $a = 6,8$  cm,  $b = 5,3$  cm y  $C = 57^\circ$ .  
Calcula el lado  $c$



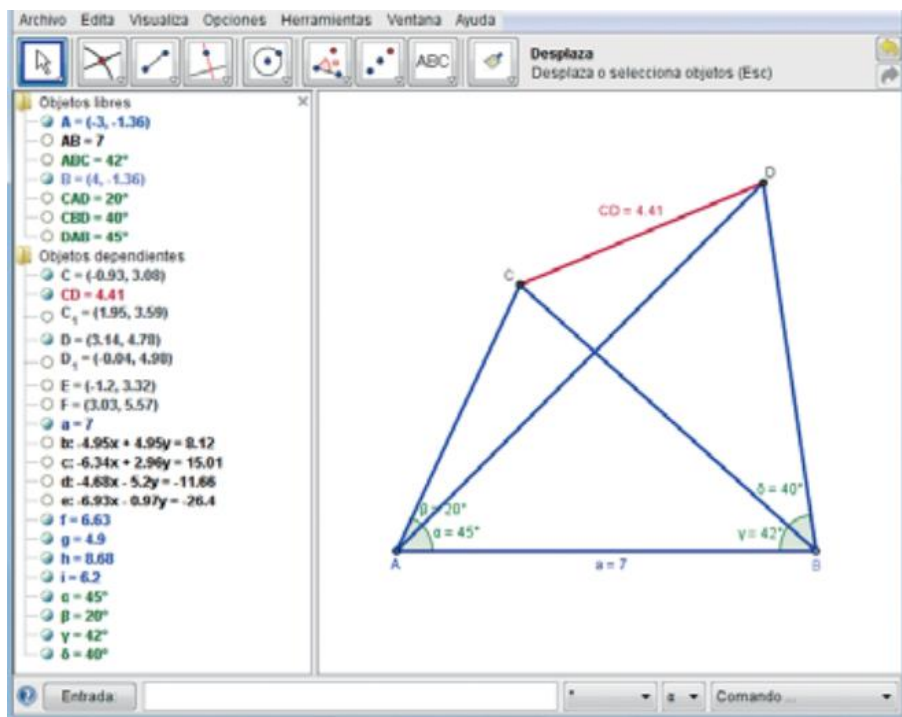
- Edita los valores de los lados y del ángulo siguientes:  $a = 10$  cm,  $b = 5,4$  cm y  $C = 75^\circ$ . ¿Siguen siendo iguales los valores que se obtienen del lado  $c$ ?
- Resuelve un triángulo en el que se conocen:  $a = 6,4$  cm,  $B = 55^\circ$  y  $C = 82^\circ$ . ¿Cuántas soluciones tiene?



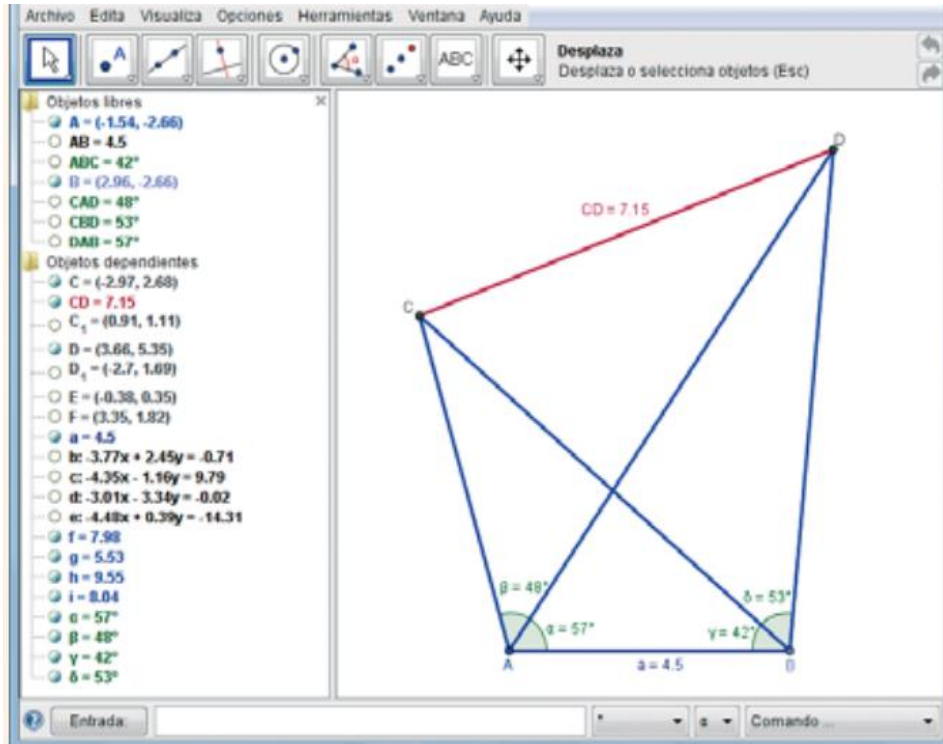
- Edita los valores del lado y de los ángulos siguientes:  $a = 9,5$  cm,  $B = 47^\circ$  y  $C = 93^\circ$ . ¿Cuántas soluciones hay?
- Resuelve un triángulo en el que se conocen:  $a = 5,6$  cm,  $b = 4,7$  cm y  $C = 69^\circ$ . ¿Cuántas soluciones tiene?
- Edita los valores de los lados y del ángulo siguientes:  $a = 9,2$  cm,  $b = 6,7$  cm y  $C = 75^\circ$ . ¿Cuántas soluciones hay?
- Resuelve un triángulo en el que se conocen:  $a = 7,3$  cm,  $b = 6,2$  cm y  $c = 5,4$  cm. ¿Cuántas soluciones tiene?



- Edita los valores de los lados siguientes:  $a = 12,5$  cm,  $b = 10,5$  cm y  $c = 8,2$  cm. ¿Cuántas soluciones hay?
- Edita los valores de los lados siguientes:  $a = 5,3$  cm,  $b = 9,5$  cm y  $c = 4,1$  cm. ¿Cuántas soluciones hay?
- Halla la distancia que hay entre dos antenas C y D de telefonía móvil que están en la otra parte del río, sabiendo que se ha medido la distancia que hay entre A y B y se ha obtenido 700 m, y que con el teodolito se ha obtenido que  $CAD = 20^\circ$ ,  $DAB = 45^\circ$ ,  $ABC = 35^\circ$  y  $CBD = 40^\circ$



- Utilizando el problema anterior, halla la distancia que hay entre dos barcos C y D, sabiendo que se ha medido la distancia entre A y B y se ha obtenido 450 m, y que con el teodolito se ha obtenido que  $CAD = 48^\circ$ ,  $BAD = 57^\circ$ ,  $ABC = 42^\circ$  y  $CBD = 53^\circ$



DAGOBERTO SALGADO HORTA