

**Unidad TR.6: Leyes de Senos y Cosenos**  
**Matemáticas**  
**Actividad de aprendizaje – Leyes del seno y coseno**

**¿Cómo hallo los lados y ángulos desconocidos en los triángulos?**



**Práctica de la ley del coseno**

**Ejemplo 1:** Si en un triángulo ABC,  $a=17$ ,  $b=20$ ,  $c=25$  halla A.

**Ejemplo 2:** En un triángulo ABC,  $a=8$ ,  $c=7$ , ángulo  $B=131^\circ$ . Halla b y el ángulo C.

**Unidad TR.6: Leyes de Senos y Cosenos**  
**Matemáticas**  
**Actividad de aprendizaje – Leyes del seno y coseno**

**Ahora hazlo tú**

En cada caso, resuelve el triángulo ABC (halla los valores que faltan):

a)  $a=3$ ,  $b=5$ ,  $c=6$

b)  $a=17$ ,  $b=13$ , ángulo  $C=53^\circ$

**Práctica de cómo usar la ley del seno**

**Ejemplo 1:** Resuelve el triángulo ABC si  $a=45$ , el ángulo  $A=97^\circ$ , y el ángulo  $B=24^\circ$ .

**Ahora hazlo tú**

En cada caso, resuelve el triángulo ABC (halla los valores que faltan):

a)  $b=11$ ,  $A=72^\circ$ ,  $B=29^\circ$

b)  $b=1.92$ ,  $c=0.778$ ,  $B=115^\circ$