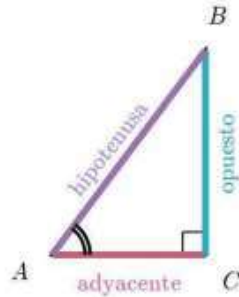
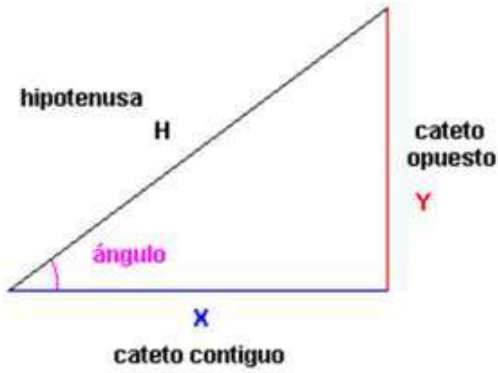


SECUENCIA 25.: Razones trigonométricas 3

Aprendizaje esperado: Resuelve problemas utilizando las razones trigonométricas seno, coseno y tangente.

SECUENCIA 25. SESIÓN 2. ¿Cuál es la altura de la asta bandera? (PAG. 154)

INICIO:



$$\sin(A) = \frac{\text{opuesto}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\cos(A) = \frac{\text{adyacente}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\tan(A) = \frac{\text{opuesto}}{\text{adyacente}}$$

DESARROLLO

- En pareja, calculen la distancia que se indica. En todos los casos, el triángulo que se considera es rectángulo. En el recuadro de la derecha, realicen sus cálculos.
 - ¿Cuánto mide la altura del asta bandera? _____

--	--

- ¿Cuánto mide el largo del calentador solar? _____

--	--

- ¿Cuánto mide la distancia horizontal de la rampa? _____

--	--



d) En el triángulo isósceles ABC se marca la altura correspondiente al lado AC. El ángulo A mide 34° y el lado AC mide 6 m, ¿cuánto mide la altura del triángulo ABC? _____



e) ¿Cuánto mide el hilo que sostiene al papalote? _____ ¿A qué altura está el punto P? _____



CIERRE

Observa siguiente video: Razones trigonométricas. Hallar un lado
<https://www.youtube.com/watch?v=CRg5jQRj1Hg>

