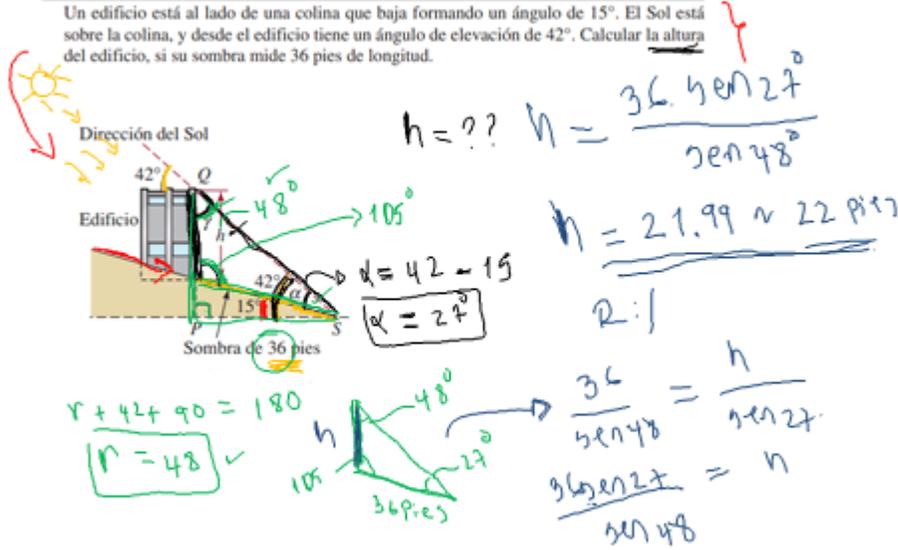
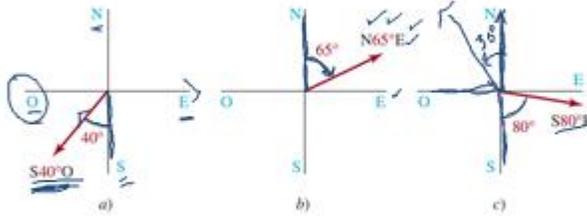


EJEMPLO 2 Altura de un edificio

Un edificio está al lado de una colina que baja formando un ángulo de 15° . El Sol está sobre la colina, y desde el edificio tiene un ángulo de elevación de 42° . Calcular la altura del edificio, si su sombra mide 36 pies de longitud.



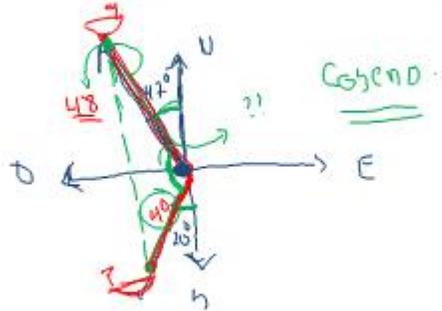
■ **Rumbo** En navegación se indican direcciones usando rumbos. Un **rumbo** (o curso, derrotero o trayectoria) designa el ángulo agudo que forma una línea con la línea norte-sur. Por ejemplo, la FIGURA 10.4.5a) ilustra un rumbo de $S40^\circ O$, lo que quiere decir que es hacia los 40 grados al oeste del sur. Los rumbos en las figuras 10.4.5b) y 10.4.5c) son $N65^\circ E$ y $S80^\circ E$, respectivamente.



$N30^\circ O$ ✓

EJEMPLO 3 Rumbos de dos barcos

Dos barcos salen de un puerto a las 7:00 a.m. Uno viaja a 12 nudos (millas náuticas por hora) y el otro a 10 nudos. Si el barco más rápido mantiene un rumbo de $N47^{\circ}O$ y el rumbo del otro es $S20^{\circ}O$, ¿cuál es su separación (redondeando a la milla náutica) a las 11:00 a.m. de ese día?



* Pag - 456 \rightarrow 17, 18, 19, 20 y 21 | Dudas
- 461 \rightarrow 17, 18, 19, 20 y 21 |