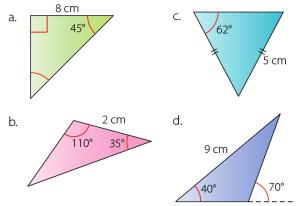


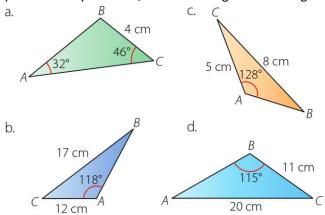
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO INSTITUCION EDUCATIVA RURAL EL REPOSO CODIGO DANE 205045000134 RESOLUCION 4665 DEL 27 DE ABRIL DE 2005

TALLER TEOREMA DEL SENO Y COSENO

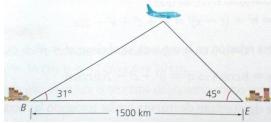
- 1. Escribe si la afirmación es verdadera o falsa. Justifica tu respuesta.
 - a) La ley del seno solo se puede aplicar en triángulos no rectángulos. ()
 - b) Si los lados de un triángulo son a, b y c y los ángulos opuestos son A, B y C, respectivamente, entonces se cumple que $a \sin A = b \sin B$ ()
- 2. Identifica en cuales de los siguientes casos usarías la ley del seno para resolver el triángulo. Justifica tu respuesta.



3. Aplicando la ley del Seno, resolver los siguientes triángulos:



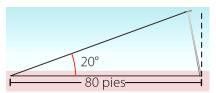
4. Un avión viaja entre 2 ciudades B y E con ángulos de elevación de 31° y 45°, respectivamente. La distancia entre las ciudades es de 1500 km. ¿A qué distancia se encuentra el avión de cada ciudad? ¿A qué altura está volando en ese momento?



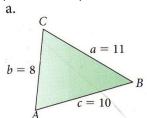
5. Un poste está inclinado 11° con respecto a la vertical del Sol. El poste emite una sombra de 80 pies de largo sobre el piso cuando el ángulo de elevación del Sol es de 20°. ¿Cuál es la longitud del poste?

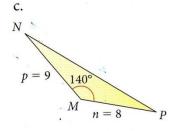


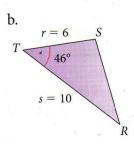
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE APARTADO INSTITUCION EDUCATIVA RURAL EL REPOSO CODIGO DANE 205045000134 RESOLUCION 4665 DEL 27 DE ABRIL DE 2005

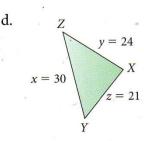


6. Aplicando la ley del Coseno, resolver los siguientes triángulos:

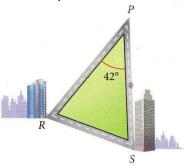




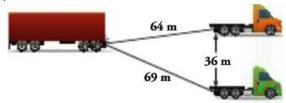




7. Dos carreteras rectas se cruzan en un punto P formando un ángulo de 42°. En un punto R de una de las carreteras hay un edificio que está a 368 m de P, y en un punto S de la otra carretera, hay un edificio que está a 426 m de P. Determina la distancia entre R y S.



8. Dos remolques que están separados por 36 metros tiran de un contenedor, como se muestra en la figura. Si la longitud de uno de los cables es 64 m y la del otro es de 69 m, determina el ángulo que forman entre ellos.



- 9. Tres pueblos A, B y C están unidos por carreteras rectas y planas. La distancia entre A y B es de 6 km, y entre B y C de 9 km. El ángulo formado por ambas carreteras es 120°. ¿Cuál es la distancia entre A y C?
- 10. Inventar una situación de aplicación de cada teorema y resolverlo.