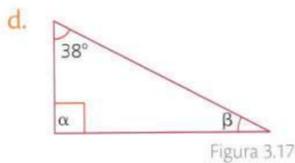
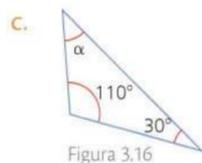
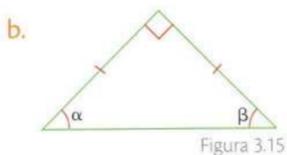
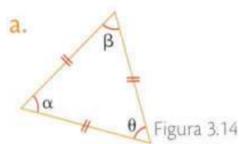


Taller Matemáticas 10° (viernes 25 de abril)

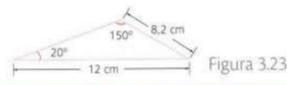
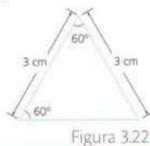
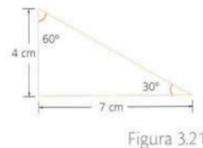
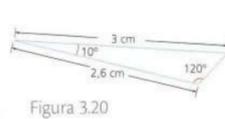
Resolver en el cuaderno los siguientes ejercicios, transcribir el enunciado y realizar el procedimiento de solución de cada ejercicio paso a paso, justificando lo que escriba.

Calcula la medida de los ángulos desconocidos en cada triángulo.

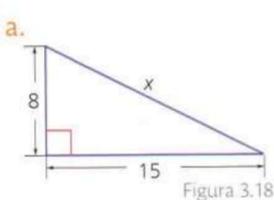


Evaluación del aprendizaje

✓ Clasifica cada uno de los siguientes triángulos. Halla la medida del ángulo que falta en cada uno y determina la hipotenusa en el triángulo rectángulo.

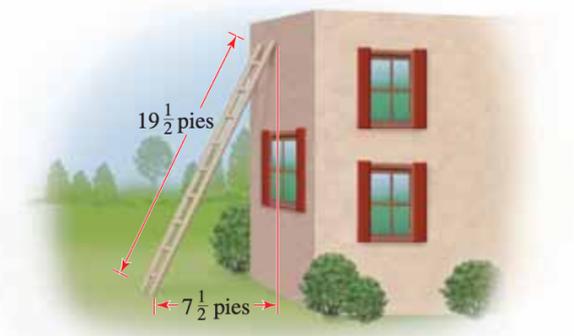


Encuentra la medida de x en cada triángulo.



Felipe debe decorar la diagonal de una bandera rectangular blanca de 4 m por 8 m con una cinta roja. ¿Qué medida debe tener la cinta?

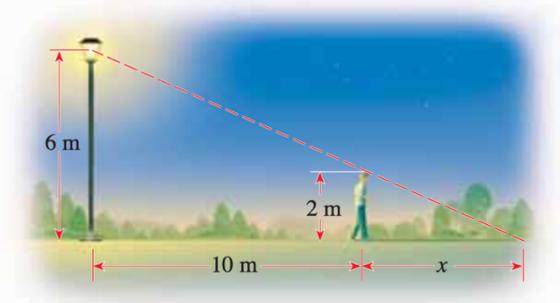
Alcance de una escalera Una escalera de $19\frac{1}{2}$ pies se apoya contra un edificio. La base de la escalera está a $7\frac{1}{2}$ pies del edificio. ¿A qué altura del edificio llega la escalera?



Altura de un asta de bandera Un asta de bandera está asegurada en lados opuestos por medio de dos alambres (llamados “vientos”), cada uno de los cuales mide 5 pies más que el asta. La distancia entre los puntos donde los alambres se fijan al suelo es igual a la longitud de un alambre “viento”. ¿Cuál es la altura del asta de bandera (a la pulgada más cercana)?



Longitud de una sombra Un hombre está alejándose de un poste de alumbrado que tiene una fuente de luz a 6 m sobre el suelo. El hombre mide 2 m de alto. ¿Cuál es la longitud de la sombra del hombre cuando éste está a 10 m del poste? [Sugerencia: Use triángulos semejantes.]



Altura de un árbol Un maderero determina la altura de un árbol alto al medir uno más pequeño que está a 125 pies de distancia del primero, y luego moviéndose de manera que sus ojos estén en la línea de vista a lo largo de las cumbres de los árboles y midiendo la distancia a la que él está del árbol pequeño (vea la figura). Suponga que el árbol pequeño mide 20 pies de alto, el hombre está a 25 pies del árbol pequeño y el nivel de sus ojos está a 5 pies sobre el suelo. ¿Cuál es la altura del árbol más alto?

