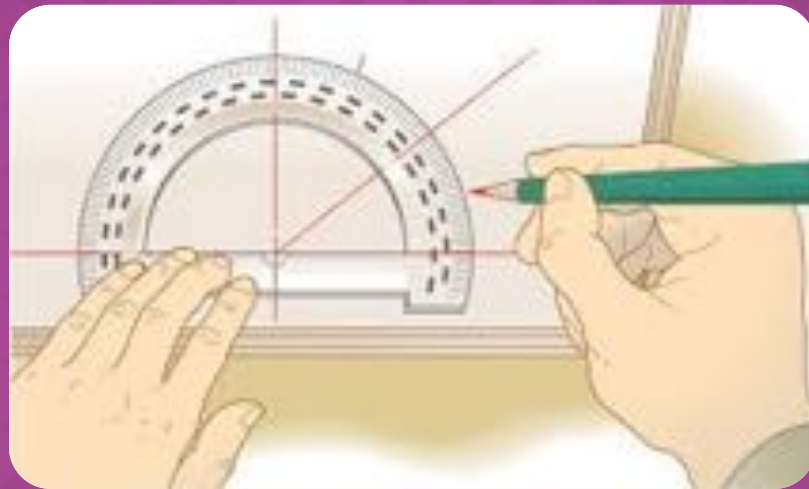




DEBERES GEOMETRÍA



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 229

5.  Pon nombre a cada uno de estos cuadriláteros:



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 229

6.  Indica qué propiedades de la derecha tienen las figuras de la izquierda:

CUADRADO

RECTÁNGULO
(no cuadrado)

ROMBO
(no cuadrado)

ROMBOIDE

PARALELOGRAMO

TRAPEZOIDE

- ① Cuatro lados iguales.
- ② Cuatro ángulos rectos.
- ③ Ángulos opuestos iguales.
- ④ Diagonales perpendiculares.
- ⑤ Diagonales que se cortan en sus puntos medios.
- ⑥ Diagonales no perpendiculares.
- ⑦ Cuatro ejes de simetría.
- ⑧ Dos ejes de simetría.

DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 229

7.  ¿Cuáles de estos polígonos son regulares?



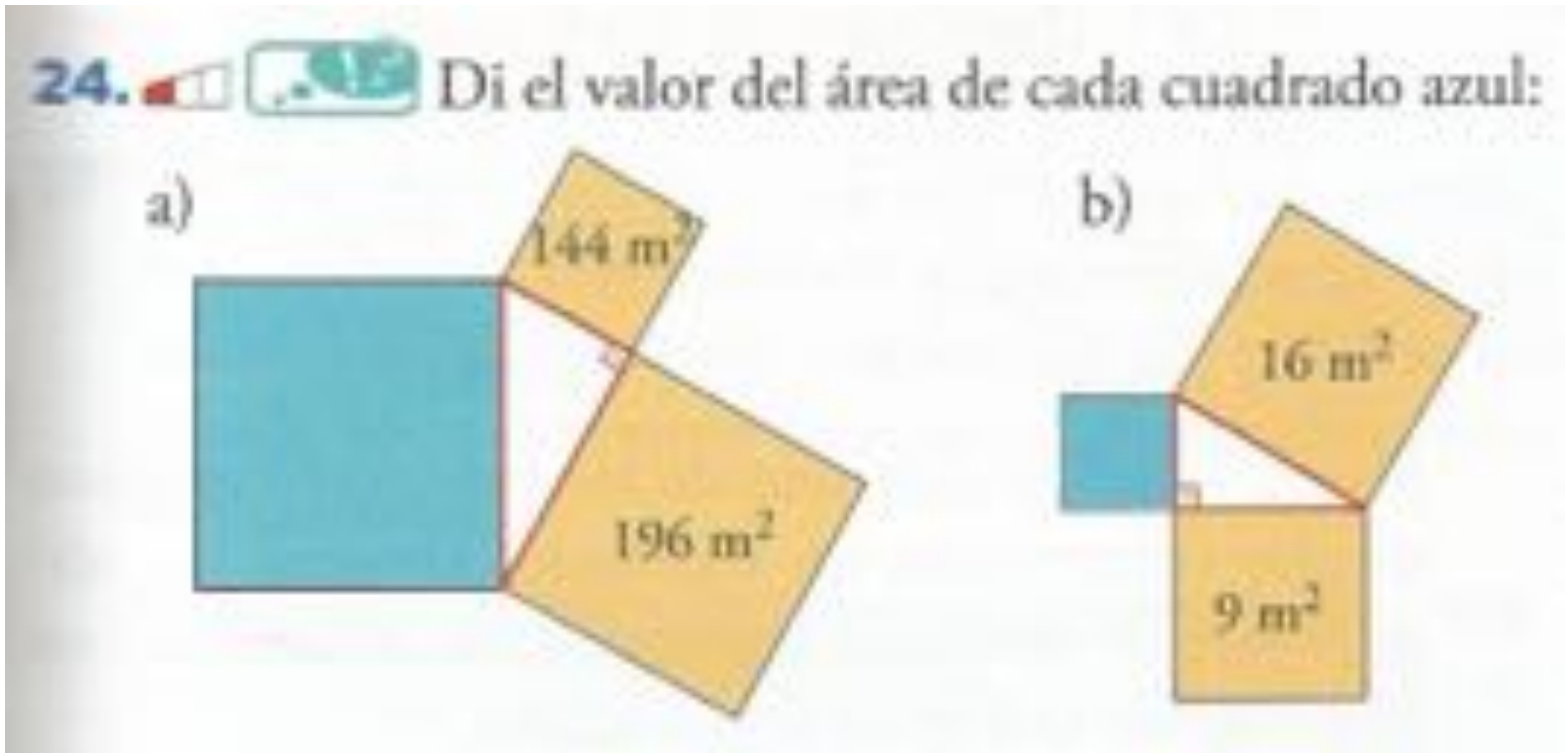
DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 230

- 11.**  ¿Por qué no pueden construirse estos triángulos?:
- a) Sus lados miden 15,3 cm, 8,6 cm y 5,2 cm.
 - b) Dos de sus ángulos miden 95° y 88° .

DEBERES - 1. POLÍGONOS

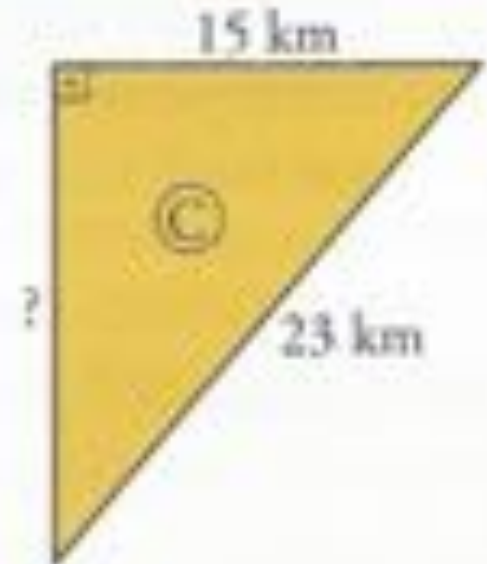
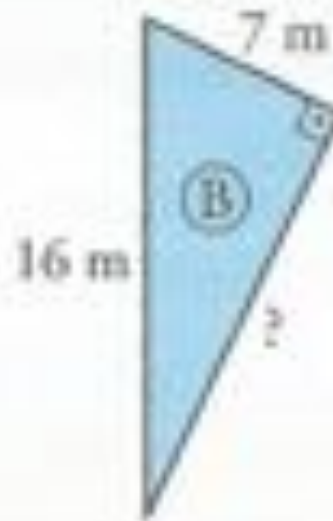
EJERCICIOS - PAG. 231



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 231

25.  Calcula el lado desconocido de estos triángulos rectángulos, aproximando hasta las décimas:



DEBERES - 1. POLÍGONOS

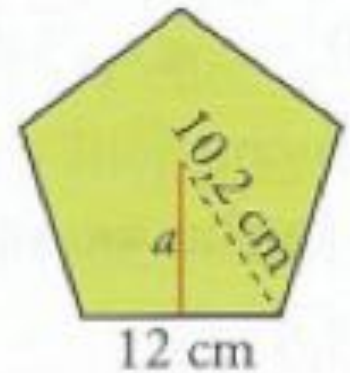
EJERCICIOS - PAG. 231

- 26.**  Dibuja cada situación y marca el triángulo rectángulo que debes resolver para hallar lo que te piden:
- a) ¿Cuánto mide el lado del cuadrado cuya diagonal mide 6 cm?
 - b) La diagonal de un rectángulo mide 10 cm, y uno de sus lados, 8 cm. Halla la longitud del otro lado.
 - c) Halla el lado de un rombo cuyas diagonales miden 6 cm y 8 cm.
 - d) De un rombo se conocen una de sus diagonales, 16 cm, y el lado, 17 cm. Calcula la otra diagonal.

DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 231

28.  El lado de un pentágono regular mide 12 cm, y su radio, 10,2 cm. Halla su apotema con una cifra decimal.



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 231

29.  El lado de un octógono regular mide 8 cm, y su apotema, 9,6 cm. Halla el radio de la circunferencia circunscrita al polígono.



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 231

- 30.**  En el hexágono regular, el lado es igual al radio. Calcula la longitud de la apotema de un hexágono regular de lado 6 cm, con una cifra decimal.

DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 231

36.  Di si los triángulos siguientes son rectángulos, acutángulos u obtusángulos:

a) $a = 61$ m, $b = 60$ m, $c = 11$ m

b) $a = 18$ cm, $b = 15$ cm, $c = 12$ cm

c) $a = 30$ m, $b = 24$ m, $c = 11$ m

d) $b = 25$ m, $c = 20$ m, $d = 30$ m

DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 233

39.  Un globo cautivo está sujeto con una cuerda. Ayer, que no había viento, el globo estaba a 51 m de altura. Hoy hace viento, y la vertical del globo se ha alejado 45 m del punto de amarre. ¿A qué altura está hoy el globo?



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 233

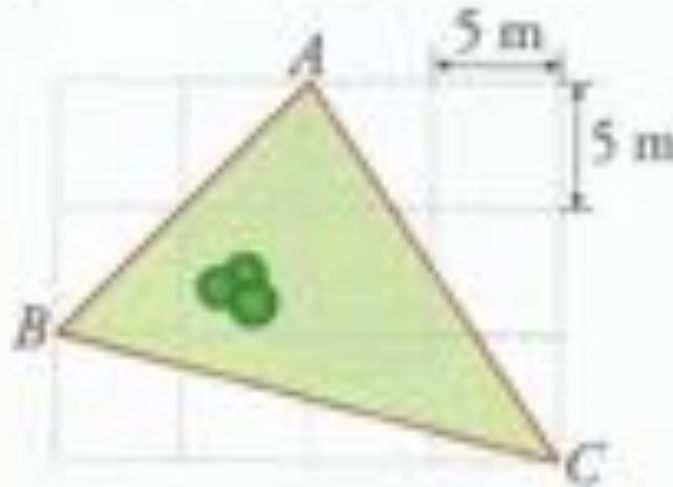
40. Para afianzar una antena de 24 m de altura, se van a tender, desde su extremo superior, cuatro tirantes que se amarrarán en tierra, a 18 m de la base. ¿Cuántos metros de cable se necesitan para los tirantes?



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 233

- 41.**  En una foto aérea se puede ver la finca de María. Si cada cuadrado tiene 5 m de lado, ¿cuántos metros mide la valla que la protege?



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 233

42.  Un caracol sale todos los días de su escondite y va a comer brotes tiernos de un árbol. Para ello, se desplaza por el suelo durante 8 minutos y luego, sin variar su velocidad, trepa durante 6 minutos por el tronco recto del árbol.

Pero un buen día se encuentra con que alguien ha colocado un tablón justo desde su guarida hasta la base de la copa del árbol.

¿Cuánto tardará si decide subir por el tablón? Eso sí, él avanza, siempre, imperturbable, a la misma velocidad.

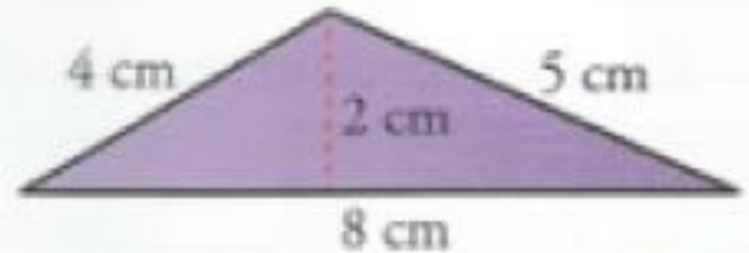
DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 246

1.  a)



b)



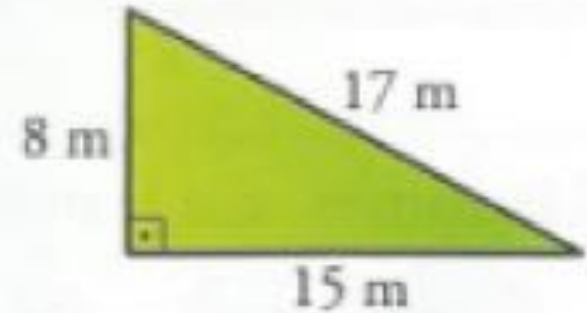
DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 246

2.  a)



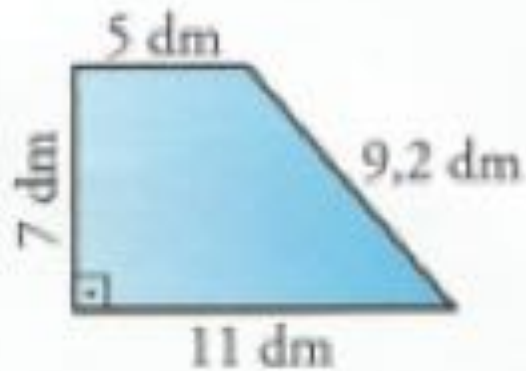
b)



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 246

3.  a)



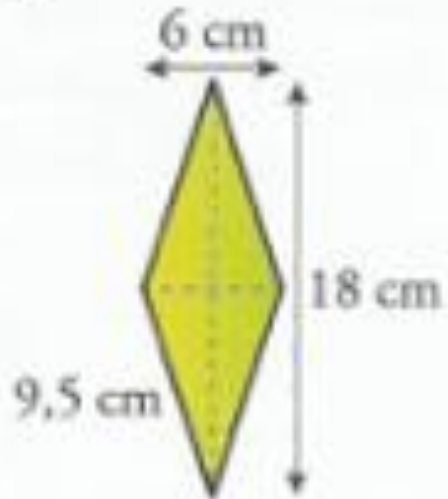
b)



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 246

4.  a)



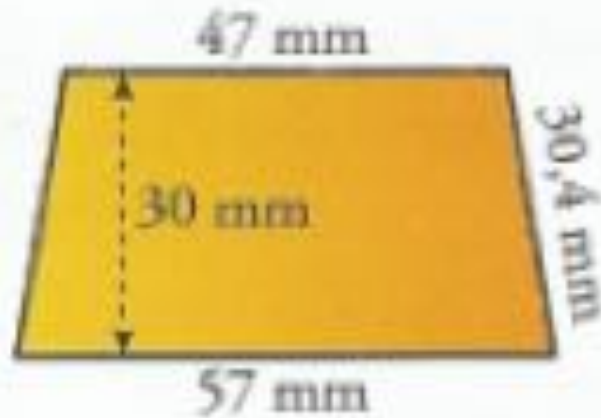
b)



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 246

5.  a)



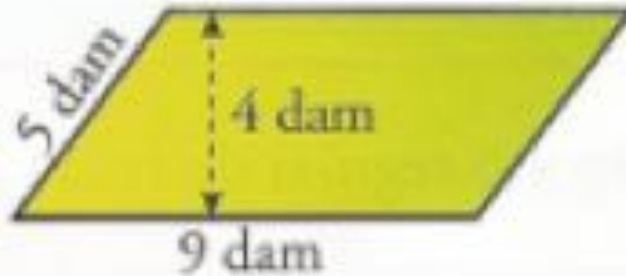
b)



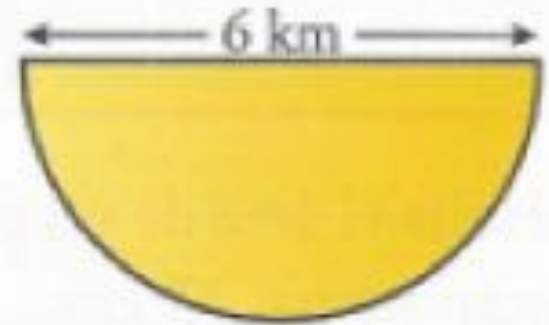
DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 246

6.  a)



b)



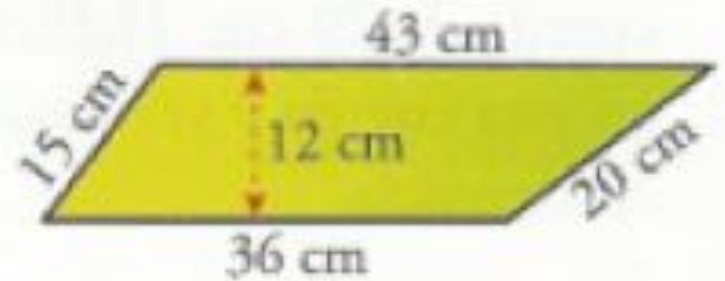
DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 246

7. a)



b)



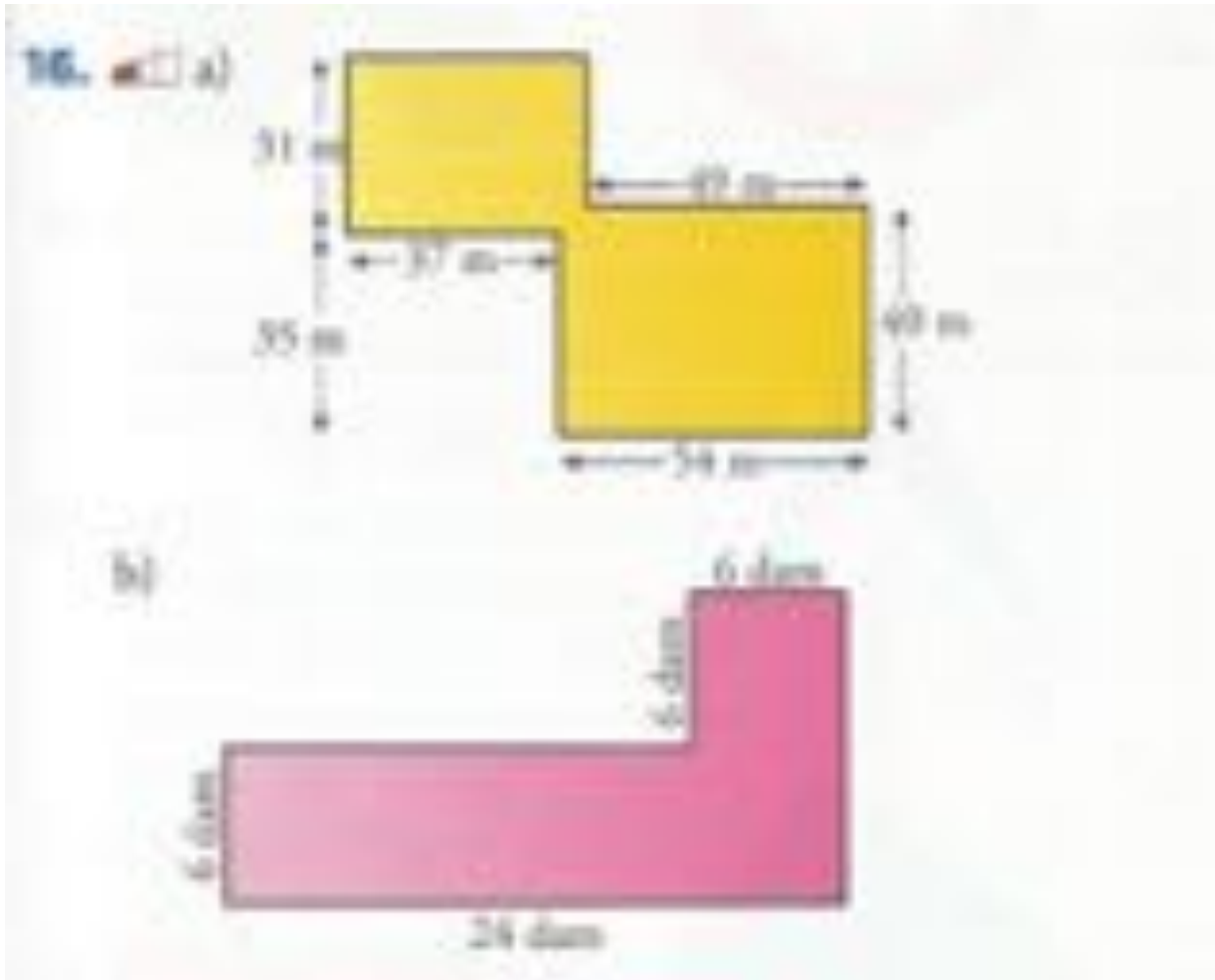
DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 246

8.  Averigua cuánto mide la altura de un rectángulo de 40 m^2 de superficie y 5 m de base.
9.  Halla el área de un trapecio cuyas bases miden 12 cm y 20 cm , y su altura, 10 cm .
10.  Las bases de un trapecio isósceles miden 26 cm y 14 cm ; la altura, 8 cm , y otro de sus lados, 10 cm . Calcula el perímetro y el área de la figura.

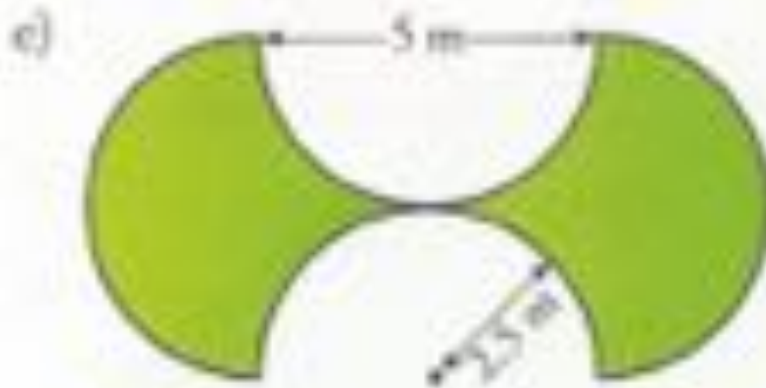
DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 247



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 247



DEBERES - 1. POLÍGONOS

EJERCICIOS - PAG. 247

18. a)



b)

