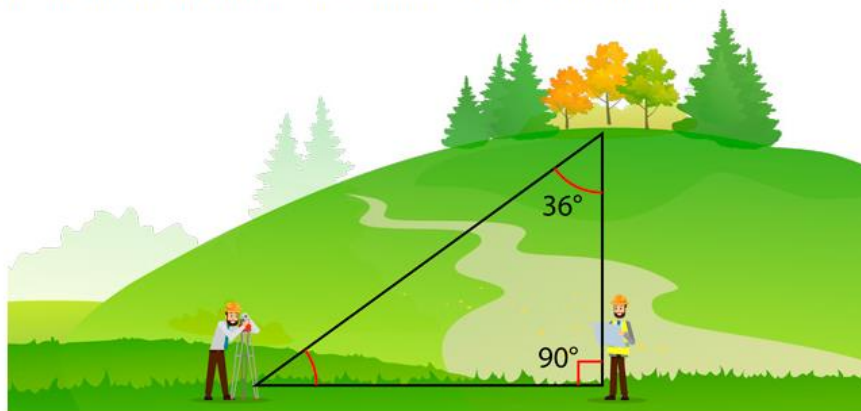


Taller para repasar – Juan Felipe Marulanda Valencia – Grado séptimo.

Soluciona el siguiente problema.

Un topógrafo determina las medidas de dos ángulos de acuerdo con la siguiente imagen.



- ¿Cuál es la medida del tercer ángulo?

☐ 44°
 ☐ 180°
 ☐ 54°
 ☐ 234°

Completa las siguientes afirmaciones para que sean verdaderas. Arrastra cada palabra según corresponda.

Los polígonos de doce lados se llaman y los polígonos de diez lados se llaman . Los polígonos pueden ser

si alguno de sus ángulos interiores mide más de 180° o si todos sus ángulos miden menos de 180°.

cóncavos

decágonos

convexos

dodecágonos

Señala la fórmula que permite calcular la suma S de los ángulos interiores de un polígono, si se sabe que n es el número de lados. Elige la opción correcta.

☐ $S = (n - 2) \times 180^\circ$

☐ $S = \frac{n(n - 3)}{2^\circ}$

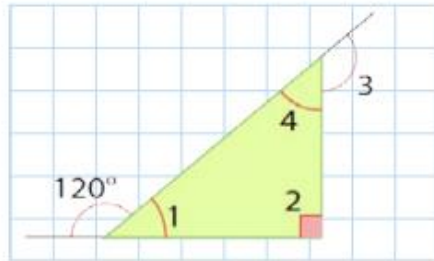
☐ $S = (n - 3) \times 180^\circ$

☐ $S = (n - 2) \times 90^\circ$

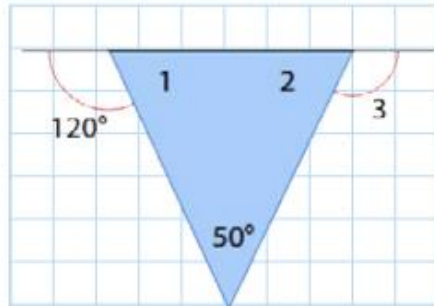
4

Encuentra la medida de los ángulos que faltan en cada triángulo.

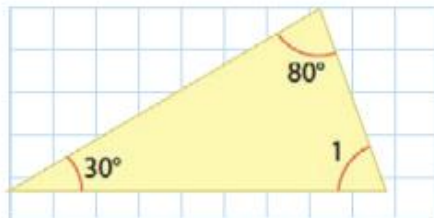
a.



b.



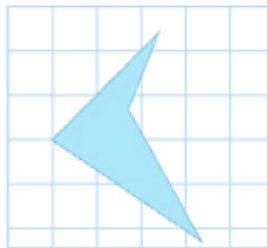
c.



1

Escribe el nombre de cada polígono y clasifícalo en polígono convexo o cóncavo según el caso.

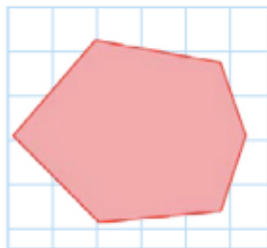
a.



c.



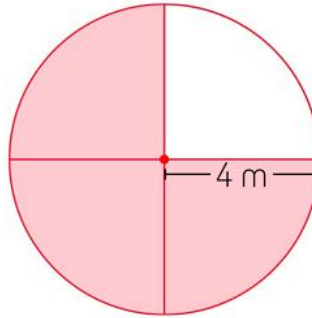
b.



d.

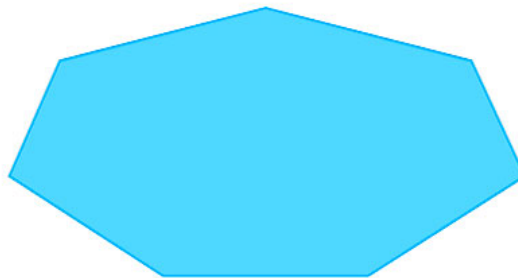


Calcula el perímetro de la región sombreada. Usa π como 3,14.



- ☐ 18,84 m ☐ 22,84 m ☐ 25,12 m ☐ 26,84 m

Observa el siguiente polígono.



¿Cuántas diagonales diferentes se pueden trazar al polígono?

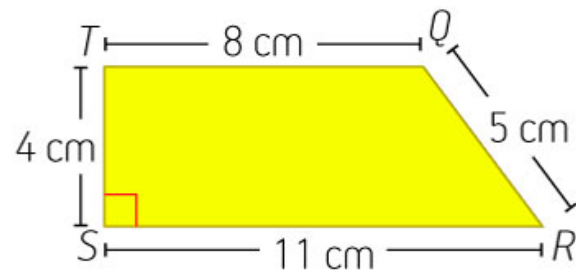
- ☐ 7 ☐ 14 ☐ 28 ☐ 32

Julián midió los ángulos interiores de un pentágono y luego los sumó.

¿Cuál debió ser la suma que obtuvo Julián?

- ☐ 180° ☐ 270° ☐ 360° ☐ 540°

Observa el siguiente trapecio. Luego, responde.



¿Cuál es el área del trapecio $QRST$?

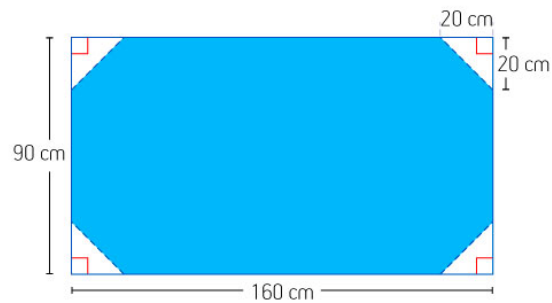
☐ 21 cm^2

☐ 27 cm^2

☐ 38 cm^2

☐ 48 cm^2

Un carpintero corta cuatro triángulos congruentes de las esquinas de un rectángulo para obtener una mesa octagonal como se muestra la imagen.



¿Cuál es el área de la mesa octagonal?

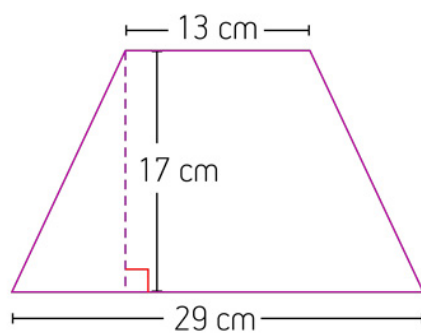
☐ 800 cm^2

☐ 6.800 cm^2

☐ 13.600 cm^2

☐ 14.400 cm^2

Selecciona el área del trapecio.



☐ 323 cm²

☐ 357 cm²

☐ 457 cm²

☐ 714 cm²