

Nombre: \_\_\_\_\_  
 Colegio: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_

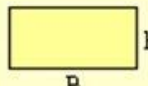

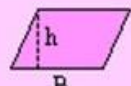
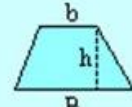




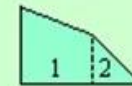
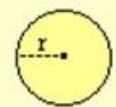
## Área de los polígonos

**Componente:** Geométrico métrico.

**Indicador de logro:** Determino el perímetro, y el área superficies conformada por polígonos regulares.

**Perímetro:** Es la suma de todos los lados de un polígono.

**Área:** es la cantidad de espacio que esta contenida en una figura geométrica bidimensional (**polígono**).

<b>Rectángulo</b>  $\text{Sup. } \square = B \times h$	<b>Cuadrado</b>  $\text{Sup. } \square = l^2$	<b>Paralelogramo</b>  $\text{Sup. } \square = B \times h$	<b>Trapezio</b>  $\text{Sup. } \square = \frac{(B+b) \times h}{2}$	<b>Triángulo</b>  $\text{Sup. } \triangle = \frac{B \times h}{2}$
<b>Rombo</b>  $\text{Sup. } \diamond = \frac{D \times d}{2}$	<b>Romboide</b>  $\text{Sup. } \diamond = \frac{D \times d}{2}$	<b>Polígonos regulares</b>  $\text{Sup. } \square = \frac{\text{Per.} \times \text{Ap.}}{2}$	<b>Polígonos irregulares</b>  $\text{Sup. } \square = \text{Sup. } 1 + \text{Sup. } 2$	<b>Círculo</b>  $\text{Sup. } \circ = \pi \times r^2$

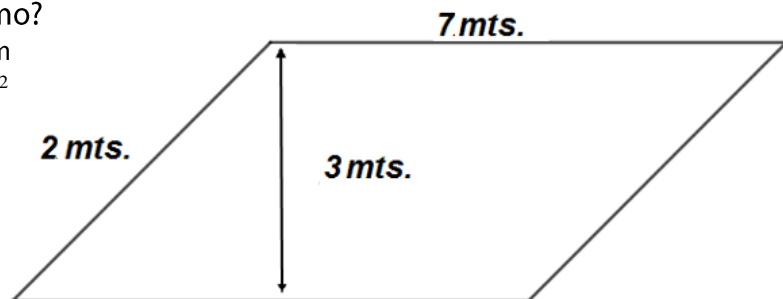
En esta dirección encontras una manera más divertida de calcular áreas y perímetros con **geogebra**: [www.geogebra.org/m/d3M2dUNm#material/hcT6jrs9](http://www.geogebra.org/m/d3M2dUNm#material/hcT6jrs9)

### Ahora a poner en práctica lo que aprendimos:

De acuerdo con la figura, responde cada pregunta, seleccionando para esto la opción que tu creas corresponde plenamente:

1. ¿Cuál es el área del paralelogramo?

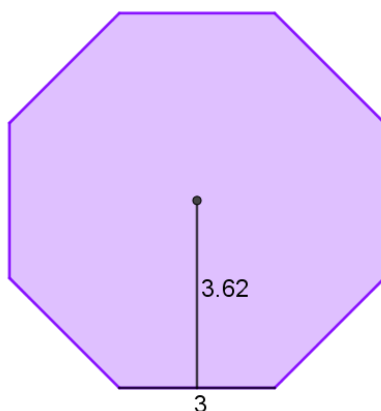
- A. 6 mts                      B. 21 cm  
 C.  $21\text{cm}^2$ .                D.  $6\text{cm}^2$





Nombre: \_\_\_\_\_  
Colegio: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_

- ¿Cuál es el perímetro del paralelogramo anterior?
  - 3 mts
  - 2 mts
  - 18 mts.
  - 16 mts
- El lado de un** cuadrado mide 48 cm. Calcular el lado de un triángulo equilátero de igual área.
  - 24 cm
  - 72.94 cm.
  - 68 cm
  - 94.72 cm



- ¿Cuál será el perímetro del octágono?
  - 8 cm
  - 42 cm
  - 24 cm.
  - 3 cm
- ¿Cuál es el área del octágono?
  - 43.44 cm.
  - 9.62 cm
  - 44.43 cm
  - 12.5 cm