

Area de Poligonos Semana 3.

Hallar el área de las siguientes figuras.

Trapezio



$$A = \frac{(12 \text{ cm} + 9 \text{ cm}) \cdot 7 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{(21 \text{ cm}) \cdot 7 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{147 \text{ cm}}{2}$$

$$A = 73.5 \text{ cm}^2$$

Eloy Regina
Maldonado Castillo

Rombo

$$d = 12 \text{ cm}$$



$$D = 18 \text{ cm}$$

$$A = \frac{18 \times 12}{2}$$

$$A = \frac{216}{2}$$

$$A = 108 \text{ cm}^2$$

Eloy Maldonado

Paralelogramo



$b = 15 \text{ cm}$

$h = 11 \text{ cm}$

$$A = 15 \text{ cm} \times 11 \text{ cm}$$

$$A = 165 \text{ cm}^2$$

Eloy Maldonado.

Triángulo



Eloy Maldonado.
4to Admon

$$h = 16 \text{ cm}$$

$$b = 10 \text{ cm}$$

$$A = \frac{10 \times 16 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{160}{2}$$

$$A = 80 \text{ cm}^2$$

Rectângulo

$$h = 7 \text{ cm}$$



$$b = 12 \text{ cm}$$

$$A = 12 \times 7$$

$$A = 84 \text{ cm}^2$$

Cuadrado

Elsy Maldona.



$$b = 8 \text{ cm}$$

$$A = 8^2$$

$$A = 64 \text{ cm}^2$$



Tetra decágono

By Maldonado



$$A = \frac{210 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{2,520 \text{ cm}^2}{2}$$

$$A = 1,260 \text{ cm}^2$$

*Cómo calcular el área de otros polígonos

Se toma como referencia el perímetro por su apotema y el producto se divide dentro de dos.

$$\text{Fórmula } A = \frac{P \times a}{2}$$

Ejemplo: Sustituyendo la fórmula por las Medidas dadas.

$$A = \frac{56 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{560 \text{ cm}^2}{2}$$

$$A = 280 \text{ cm}^2$$



Calcule mide 7 cm

Apotema 10 cm

Por lo que conoceremos como se calcula el área de un Rombo

$$\text{Fórmula } A = \frac{D \times d}{2}$$

D = Diagonal mayor
d = Diagonal menor



Sustituyendo la fórmula con las medidas dadas

$$A = \frac{D \times d}{2}$$

$$A = \frac{6 \times 4}{2} = 24 / 2 = 12 \text{ m}^2$$

"Áreas de Polígonos"

El área de un polígono es la medida de la superficie que contiene y al expresarla es necesario indicar la unidad utilizada.

Antes de empezar conoceremos otras partes o elementos que tienen un polígono.

Anteriormente aprendimos ya cuatro partes o elementos y fueron: lado, vértice, ángulo y diagonal. Ahora conoceremos otros más y son: apotema, radio, altura y base.

