

Calcular el area de un poligono regular.

Formula para obtener el Area del poligono regular.

$$A = \frac{P \cdot a}{2}$$

para obtener P = Perimetro

Perímetro = número de lados por el valor de un lado.



hexágono

P = perímetro

n = Número de lados

l = Medida del lado

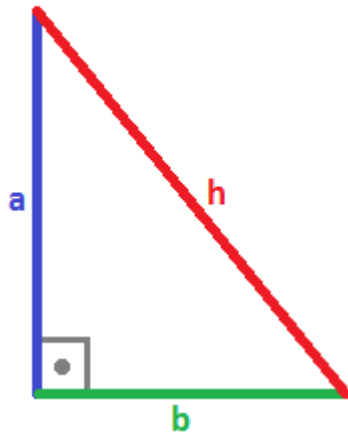
$$P = n \times l$$

$$P = 6 \times 3$$

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

Obtenemos la Apotema con el teorema de pitagoras.

$$h^2 = a^2 + b^2$$
$$h = \sqrt{a^2 + b^2}$$



Resolviendo :

Perimetro

$$A = \frac{P \cdot a}{2} = \frac{48 \cdot 6'93}{2} = \frac{332'64}{2} = 166'32 \text{ cm}^2$$

Area del Poligono

$$P = 8 \cdot 6 = 48 \text{ cm}$$

Teorema de Pitagoras

$$h^2 = c^2 + c^2$$
$$8^2 = 4^2 + a^2$$
$$64 = 16 + a^2$$
$$64 - 16 = a^2$$
$$48 = a^2$$
$$\sqrt{48} = a$$
$$6'93 = a$$

Apotema

By Marco Mendez Rocha