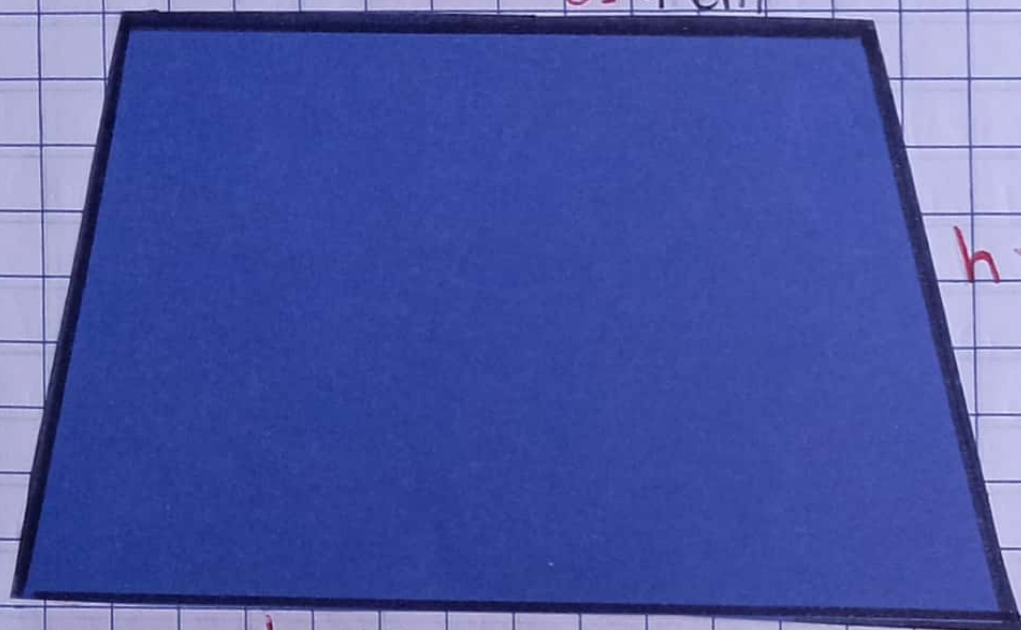


Áreas de Polígonos.

Indicaciones: en su cuadernillo dibuje las siguientes figuras y halle el área de las mismas.

Trapezio

$$b = 9 \text{ cm}$$



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

$$\frac{(12 \text{ cm} + 9 \text{ cm}) \times 7 \text{ cm}}{2}$$

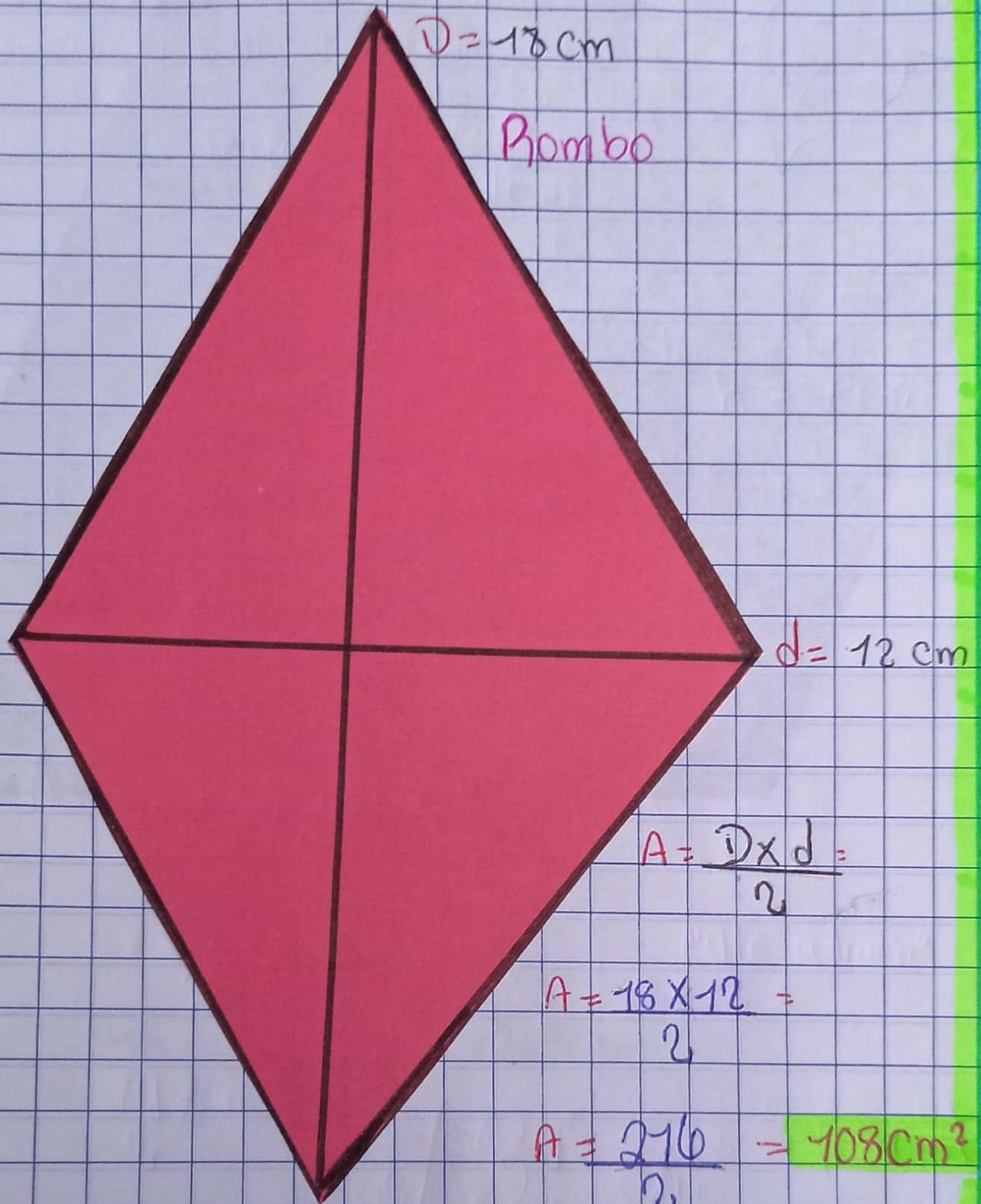
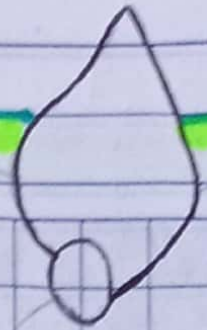
$$\frac{21 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}}{2}$$

$$\frac{147 \text{ cm}^2}{2}$$

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

"4to admon"

wendy velásquez soto



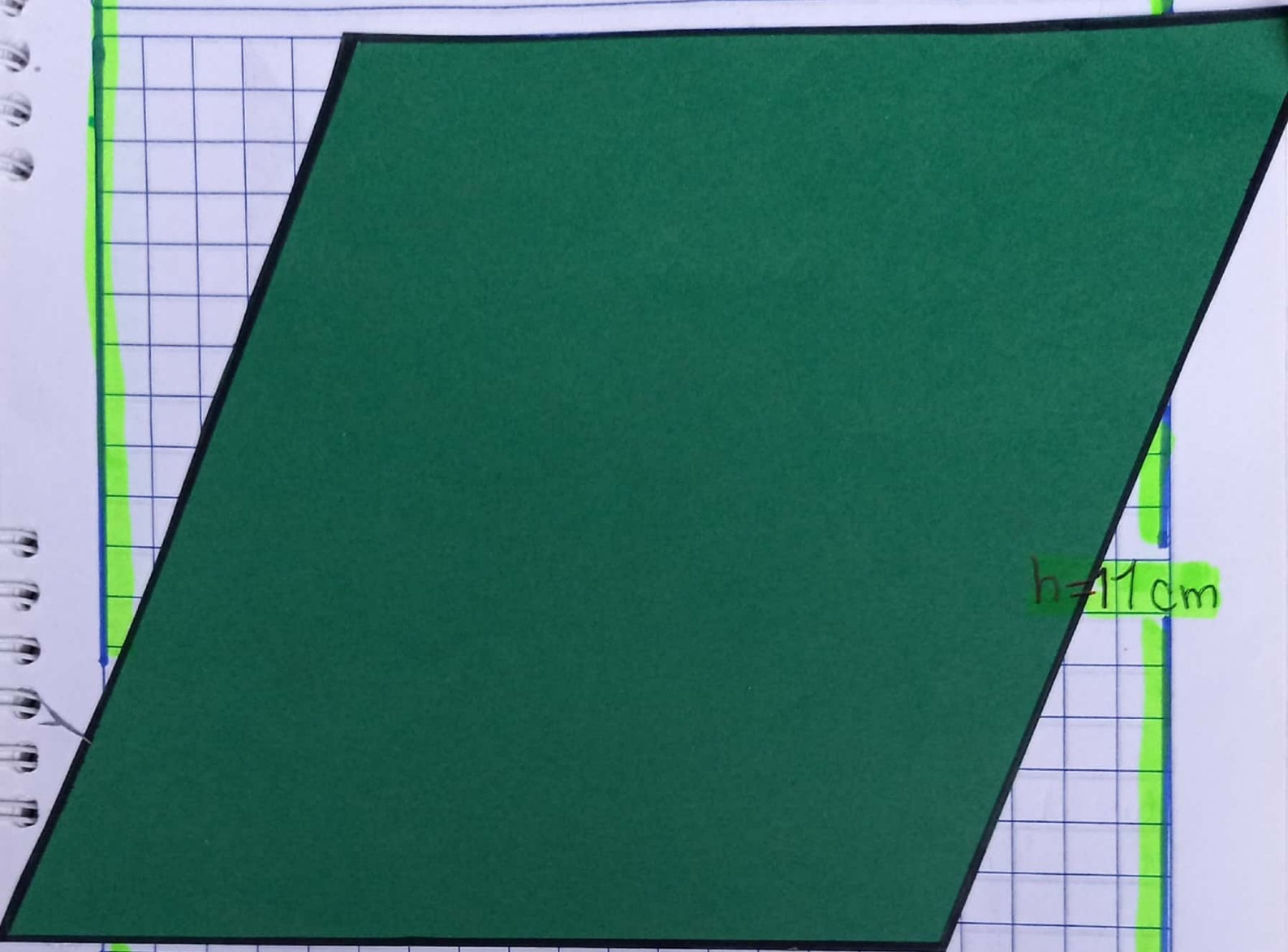
$$A = \frac{D \times d}{2}$$

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

$$A = \frac{216}{2} = 108 \text{ cm}^2$$

$$R // 108 \text{ cm}^2$$

Wendy verásquez soto.



$$b = 15 \text{ cm}$$

Base x Altura

$$15 \text{ cm} \times 11 \text{ cm} = 165 \text{ cm}^2$$

$$R // 165 \text{ cm}^2$$

wendy velásquez soto

"4to admoñ"

$h = 16 \text{ cm}$



$b = 10 \text{ cm}$

$$A = \frac{\text{base} \times \text{Altura}}{2}$$

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

$$R // 80 \text{ cm}^2$$

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

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

Wendy Velásquez Soto



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

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

Base x altura.

$$12 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} = 84 \text{ cm}^2$$

$$R // 84 \text{ cm}^2$$



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

Lado x lado.

$$8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} = 64 \text{ cm}^2$$

$$R // 64 \text{ cm}^2$$

Wendy Velásquez
soto

lado = 12 cm

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

Apotema = 8 cm

lado =
15 cm

$$64 \times 8 =$$

$$\frac{512}{2} =$$

$$256 \text{ cm}^2$$

lado = 10 cm

Wendy Velásquez Soto
"4to admón"

lado 15 cm

Apotema = 12 cm

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

$$A = 14 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} = 210 \text{ cm}$$

$$A = \frac{210 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}}{2} = \frac{2520}{2} = 1260 \text{ cm}^2$$

Áreas de polígonos

= Act 3°

form. Cuadrado

lado x lado =

1 cm²

form. Rectángulo.



4 cm

base x altura

$$6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$$

Paralelogramo. =

Base x Altura.



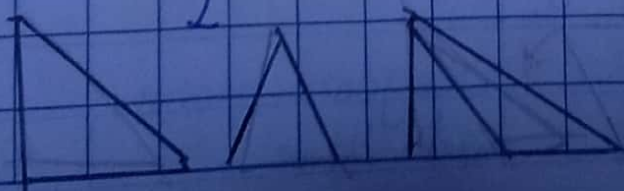
Trapezo

$$\frac{(\text{Base mayor} + \text{Base menor}) \times \text{Altura}}{2}$$



Triángulo.

$$\frac{\text{Base} \times \text{altura}}{2}$$

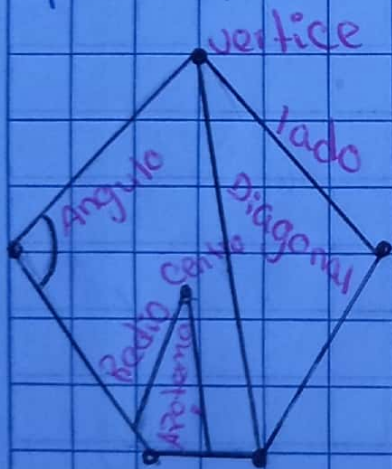


Áreas de un polígono.

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

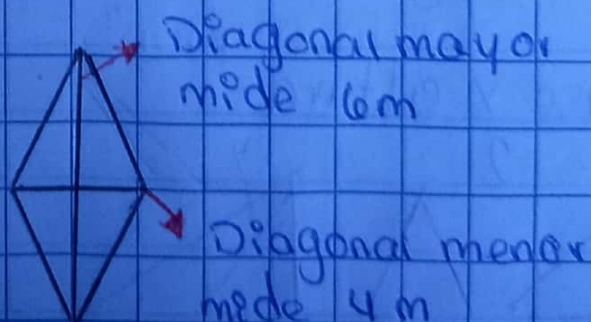
Antes de empezar conoceremos otras partes o elementos que tiene un polígono.

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.



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

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

Como calcular el área de otros polígonos

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

Fórmula $A = \frac{P \times a}{2}$

Ejemplo: sustituyendo la fórmula por las medidas dadas.

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

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

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

