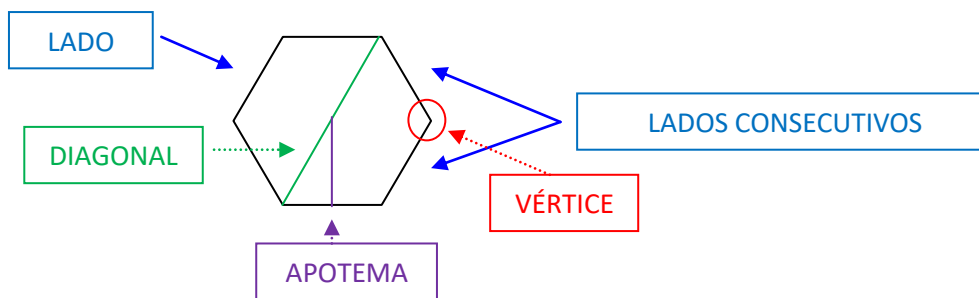


1. DIBUJA EN TU CUADERNO UN HEXÁGONO E INDICA LOS NOMBRES DE TODOS SUS ELEMENTOS.



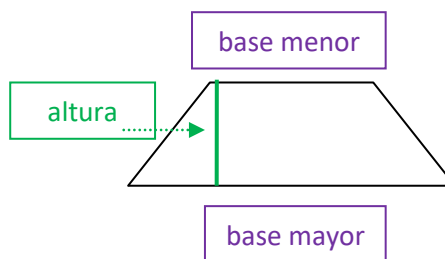
3. CALCULA EL PERÍMETRO DE LAS SIGUIENTES FIGURAS:

TRIÁNGULO: El perímetro es la suma de sus lados:
 $5\text{cm} + 9\text{cm} + 10,29 = \mathbf{24,29\text{cm}}$

TRAPECIO: El perímetro es la suma de sus lados:
 $2\text{cm} + 3\text{cm} + 2\text{cm} + 5\text{cm} = \mathbf{12\text{cm}}$

4. AVERIGUA EL ÁREA DEL TRAPECIO ANTERIO SABIENDO QUE SU ALTURA ES DE 1,73 CM.

TRAPECIO: El área es: $\frac{(\text{base mayor} + \text{base menor}) \times \text{altura}}{2}$



$$\frac{(3 + 5) \times 1,73}{2} = \frac{8 \times 1,73}{2} = \mathbf{6,92 \text{ cm}}$$

5. QUIERO PINTAR LA FACHADA LATERAL DE MI CASA, QUE TIENE 5M DE LARGO Y 8M DE ALTO. HAY UNA VENTANA DE FORMA PENTAGONAL REGULAR CUYO LADO MIDE 60 CM Y SU APOTEMA 41,29CM. ¿CUÁL ES EL ÁREA DE LA FACHADA QUE PINTARÉ?

DATOS: La fachada es rectangular y mide 5m X 8m.
La ventana es pentagonal y mide 60cm cada lado y 41,29cm su apotema.
Convertido en metros, mide 0,60m cada lado y 0,4129m su apotema.

PLANTEAMIENTO:
área de la fachada – área de la ventana

ÁREA DE LA FACHADA: $b \times h = 5m \times 8m = 40m^2$

$$\text{ÁREA DE LA VENTANA: } \frac{P \times a}{2} = \frac{(n^{\circ} \text{ de lados } \times b) \times a}{2} = \frac{(5 \times 0,6m) \times 0,4129m}{2} = 0,61935$$

Lo que podemos redondear = $0,619m^2$

ÁREA QUE VAMOS A PINTAR: $40 - 0,619 = 39,381m^2$

SOLUCIÓN: **Pintaré $39,381m^2$ de la fachada.**

6. ¿CUÁL SERÁ EL ÁREA DE UNA COMETA CUYA DIAGONAL MAYOR MIDE 75CM Y LA DIAGONAL MENOR 50CM?

$$\text{ÁREA} = \frac{\text{diagonal mayor} \times \text{diagonal menor}}{2}$$

$$\frac{75cm \times 50cm}{2} = \frac{3750cm^2}{2} = \mathbf{1.875cm^2}$$

