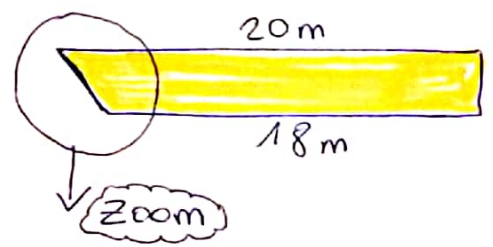


2-

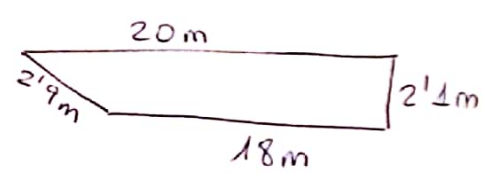
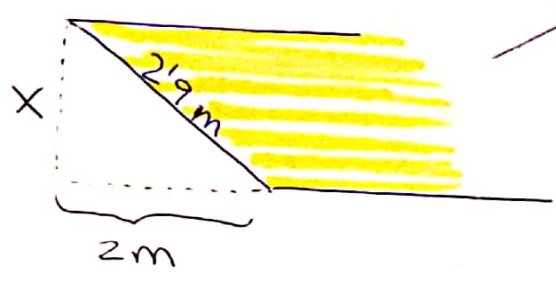
a)



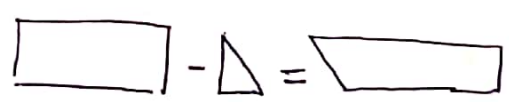
Teorema de Pitágoras

$$2'9^2 = x^2 + 2^2 \Rightarrow x^2 = 2'9^2 - 2^2$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{4'41} = 2'1m$$



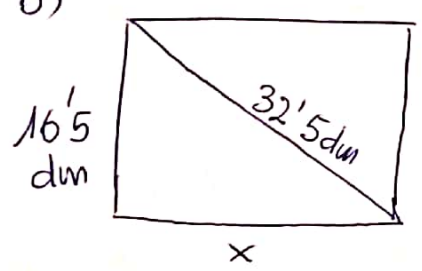
Perímetro: $20 + 2'9 + 18 + 2'1 = 43m$



Área = Área rectángulo - Área triángulo:

$$= 20 \cdot 2'1 - \frac{2 \cdot 2'1}{2} = 42 - 2'1 = 39'9m^2$$

b)



Teorema de Pitágoras:

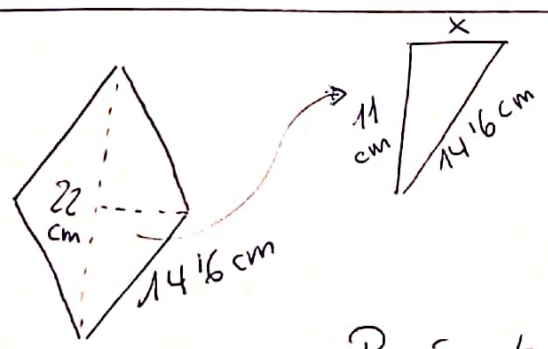
$$16'5^2 + x^2 = 32'5^2 \Rightarrow x^2 = 32'5^2 - 16'5^2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x^2 = 784 \Rightarrow x = \sqrt{784} = 28dm$$

Perímetro: $28 + 16'5 + 28 + 16'5 = 89dm$

Área = base \cdot altura = $28 \cdot 16'5 = 462dm^2$

c)



Teorema de Pitágoras.

$$11^2 + x^2 = 14'6^2 \Rightarrow x^2 = 14'6^2 - 11^2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x^2 = 92'16 \Rightarrow x = 9'6cm$$

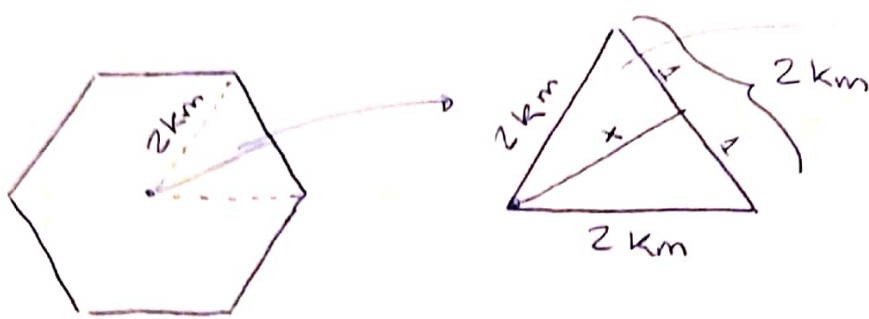
Perímetro: $14'6 + 14'6 + 14'6 + 14'6 = 58'4cm$

Área rombo: $\frac{D \cdot d}{2} = \frac{22 \cdot 19'2}{2} = 211'2cm^2$

D = diagonal mayor = 22cm

d = diagonal menor = $9'6 \cdot 2 = 19'2cm$

(Handwritten signature)



Teorema de Pitágoras.

$$x^2 + 1^2 = 2^2$$

$$x^2 = 2^2 - 1^2 = 3$$

$$x = \sqrt{3} \approx 1.73 \text{ km}$$

El hexágono regular se descompone en 6 triángulitos equiláteros que están en su interior



Para calcular el área del hexágono usamos su fórmula del área:

$$A = \frac{P \cdot ap}{2} = \frac{12 \cdot 1.73}{2} = 10.38 \text{ km}^2$$

Aciórdate de poner las unidades correctas.

$$P = \text{perímetro} = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12 \text{ km}$$

ap = apotema: desde el centro hasta la mitad del lado, es la "x" que calculamos antes

$$x = ap = \sqrt{3} = 1.73$$

