

Nom

1. Els segments

S1, de 16 mm,
S2, de 7,5 cm
S3, de 10 mm
S4, de 6 cm i
S5 de 27 mm,

s'han de dibuixar units pels extrems que duen la mateixa lletra.

 S1 **A**

A S2 **B**

B S3 **C**

C S4 **D**

D S5

Aquestes línies són de
mostra i les seves llargàries
diferents a les que s'han de
dibuixar.

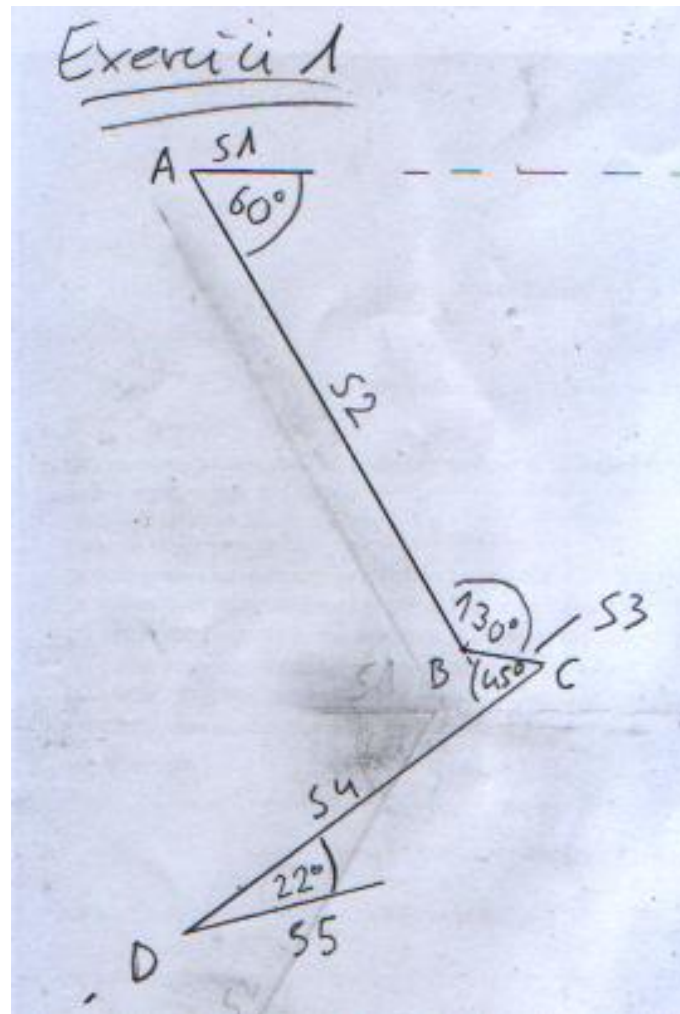
L'angle A entre els segments S1 i S2 és de 60° .

L'angle B entre els segments S2 i S3 és de 130° .

L'angle C entre els segments S3 i S4 és de 45° .

L'angle D entre els segments S4 i S5 és de 22° .

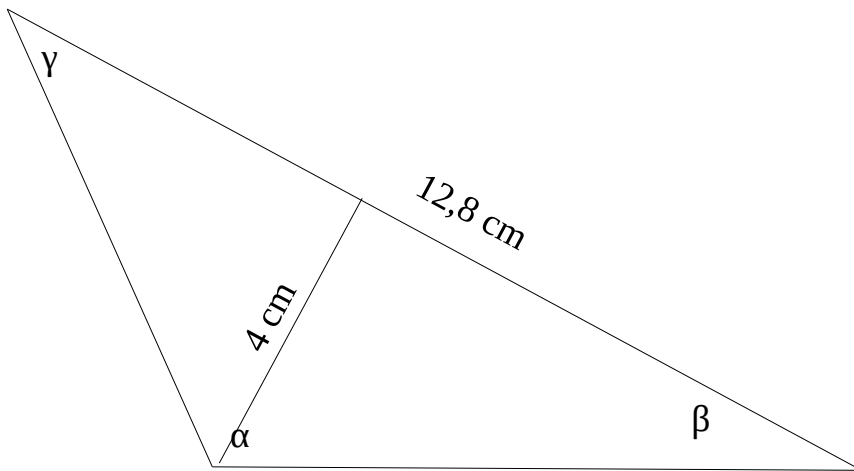
(5 p)



2. a) Indica quant mesura cada angle del triangle.

b) Calcula la superfície del triangle.

(2 p)



$$\alpha = 114^\circ$$

$$\beta = 28^\circ$$

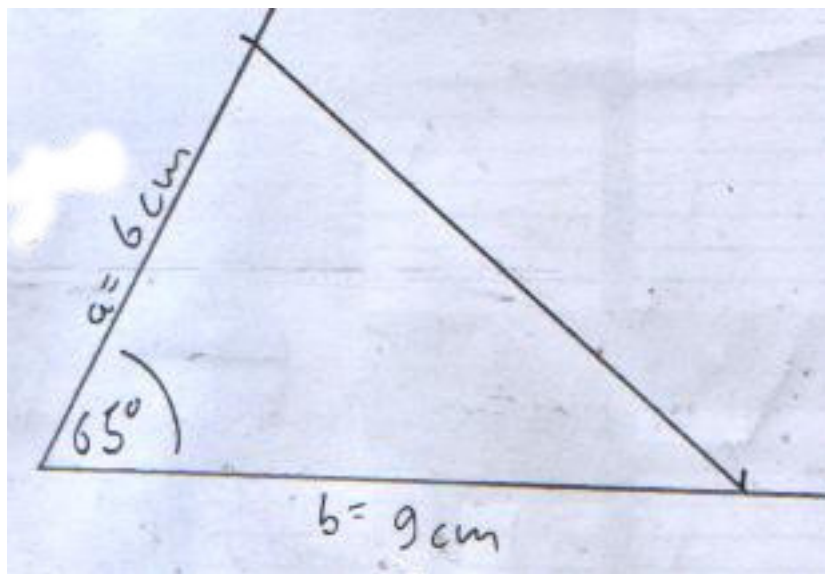
$$\gamma = 38^\circ$$

$$A_{\text{triangle}} = \frac{\text{base} \cdot \text{alçada}}{2} = \frac{12,8 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{2} = 25,6 \text{ cm}^2$$

3. Els costats **a** i **b** d'un triangle, fan un angle de 65° . El costat a mesura 60 mm i el b 90 mm.

Dibuixa el triangle.

(2 p)

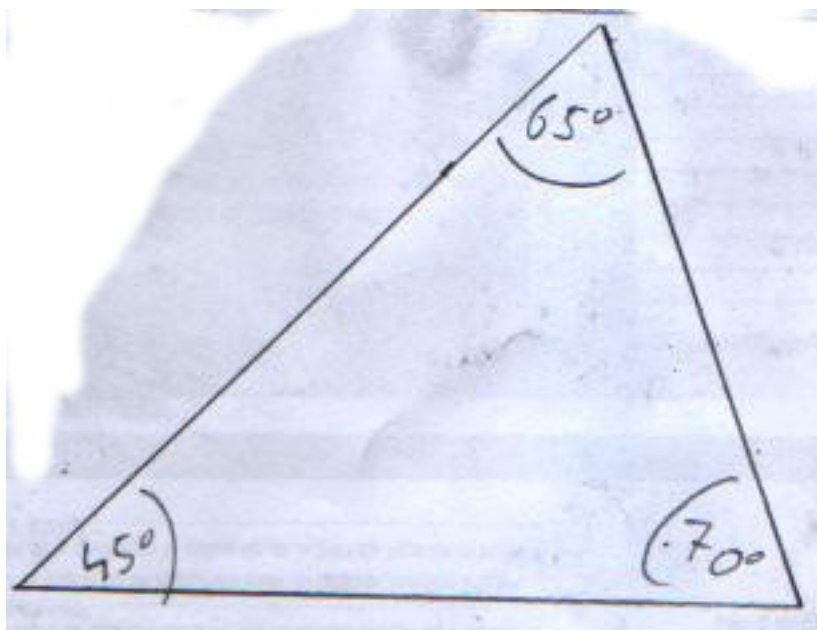


4. L'angle α d'un triangle mesura 45° i l'angle β 70° .

Dibuixa el triangle.

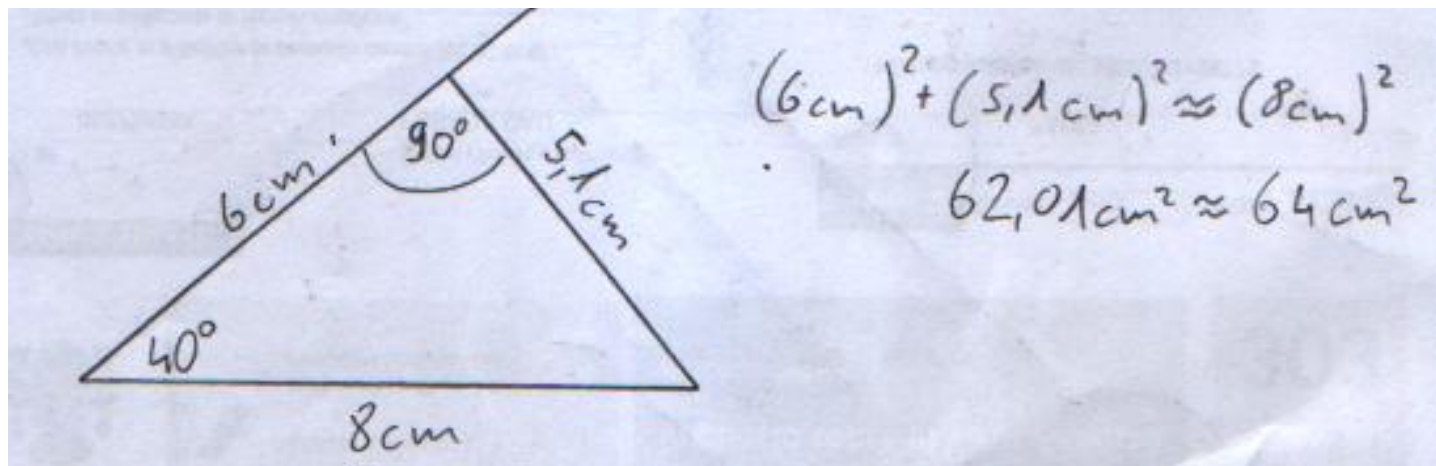
Quants graus fa el tercer angle?

(2 p)



5. a) Dibuixa un triangle rectangle amb un angle de 40° . La hipotenusa fa 8 cm de llarg.
- b) Indica la mida dels catets mesurant-los.
- c) Comprova que es compleix el teorema de Pitàgores.

(3 p)



Total punts 14