

**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.

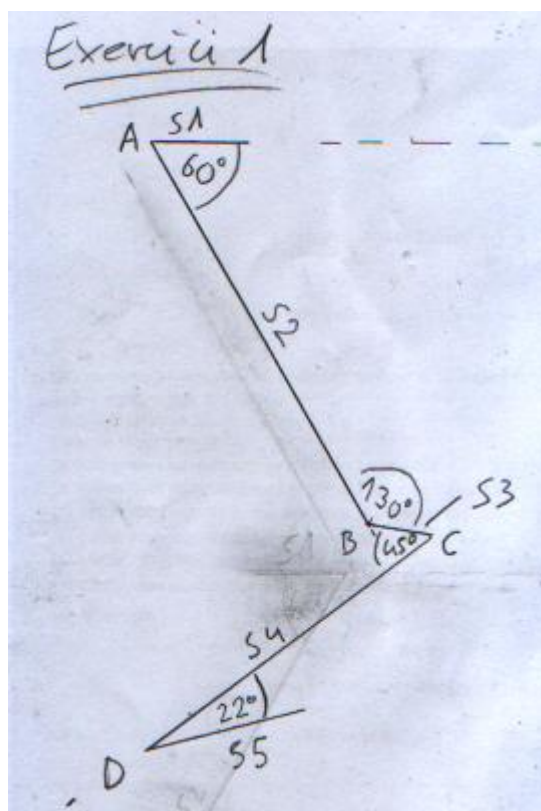
L'angle A entre els segments S1 i S2 és de  $60^\circ$ .

L'angle B entre els segments S2 i S3 és de  $130^\circ$ .

L'angle C entre els segments S3 i S4 és de  $45^\circ$ .

L'angle D entre els segments S4 i S5 és de  $22^\circ$ .

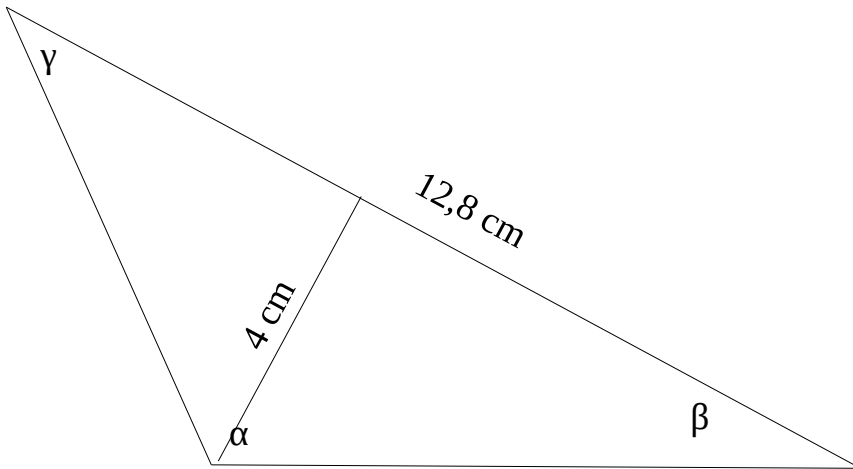
(5 p)



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

b) Calcula la superfície del triangle.

(2 p)



$$\alpha = 114^\circ$$

$$\beta = 38^\circ$$

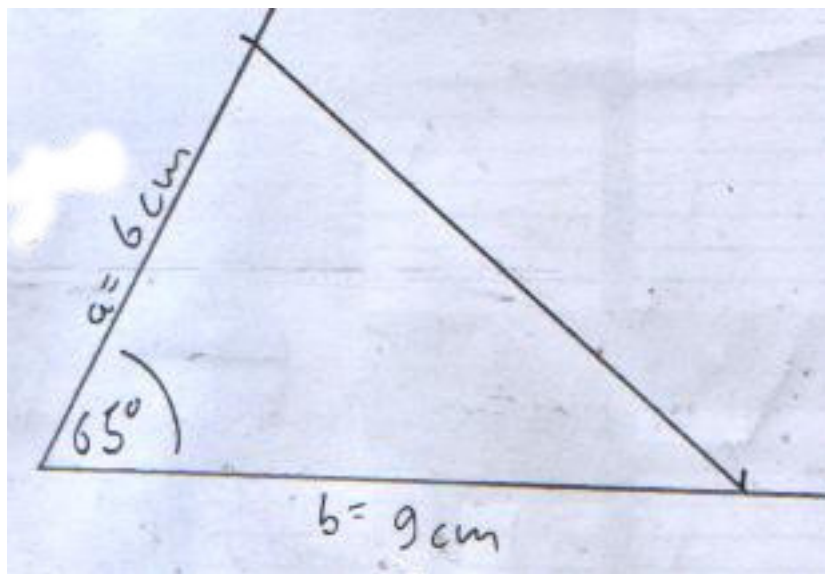
$$\gamma = 28^\circ$$

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

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

Dibuixa el triangle.

(2 p)

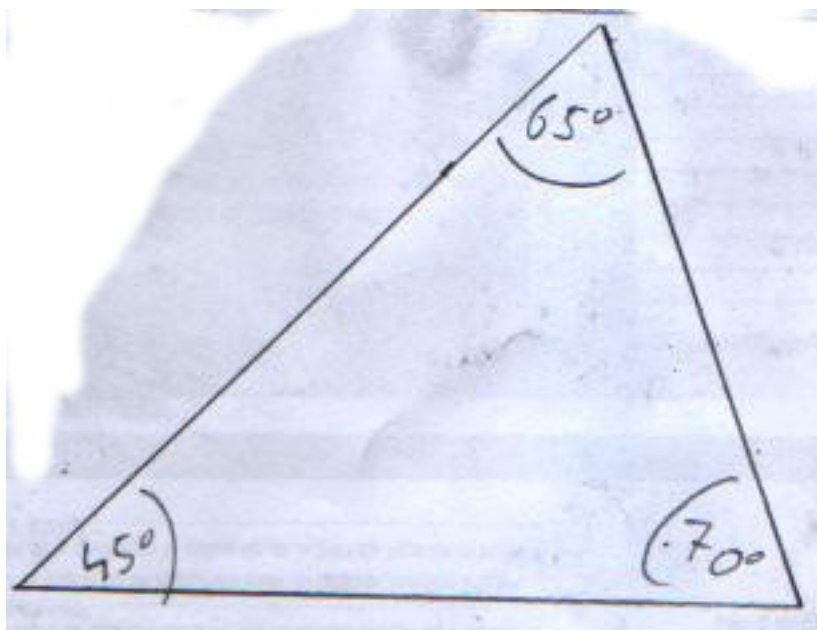


4. L'angle  $\alpha$  d'un triangle mesura  $45^\circ$  i l'angle  $\beta$   $70^\circ$ .

Dibuixa el triangle.

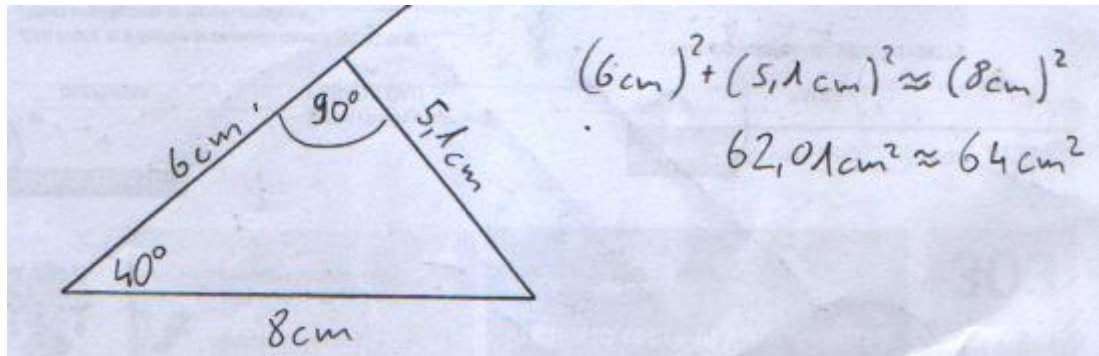
Quants graus fa el tercer angle?

(2 p)



5. a) Dibuixa un triangle rectangle amb un angle de  $40^\circ$ . 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