

1. Els segments

S1, de 6 cm,
S2, de 7,5 mm
S3, de 10 mm
S4, de 50 mm i
S5 de 17 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

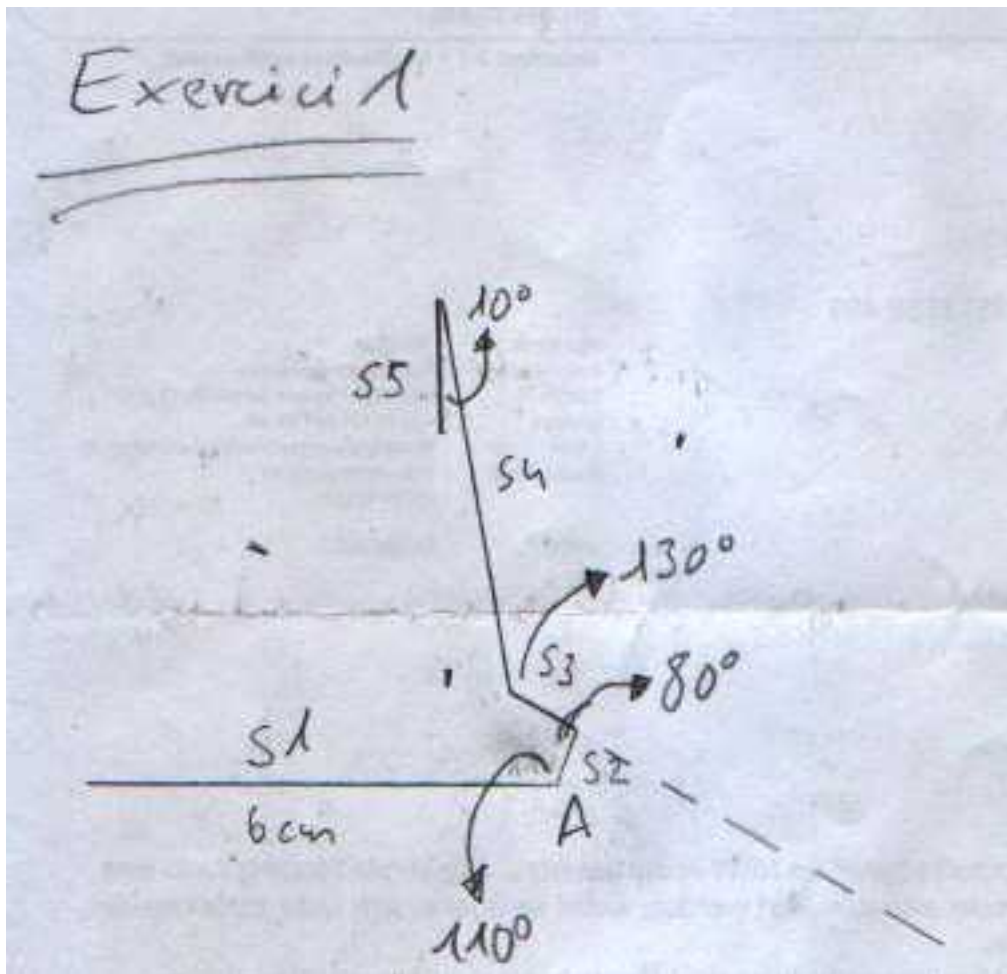
Aquestes línies són de mostra i les seves llargàries diferents a les que s'han de dibuixar.

L'angle A entre els segments S1 i S2 és de 110° .

L'angle B entre els segments S2 i S3 és de 80° .

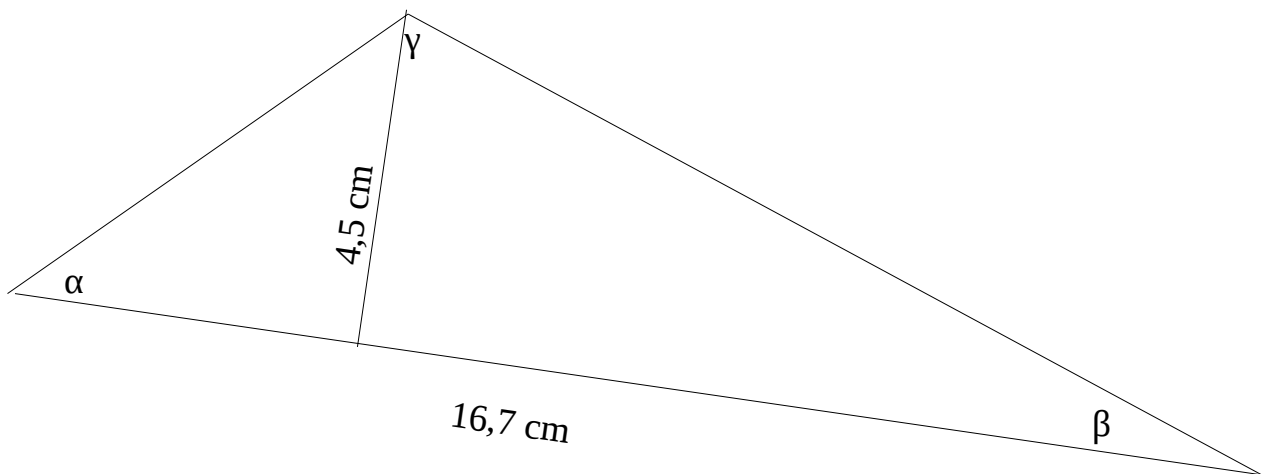
L'angle C entre els segments S3 i S4 és de 130° .

L'angle D entre els segments S4 i S5 és de 10° .



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

b) Calcula la superfície del triangle.



$$\alpha = 43^\circ$$

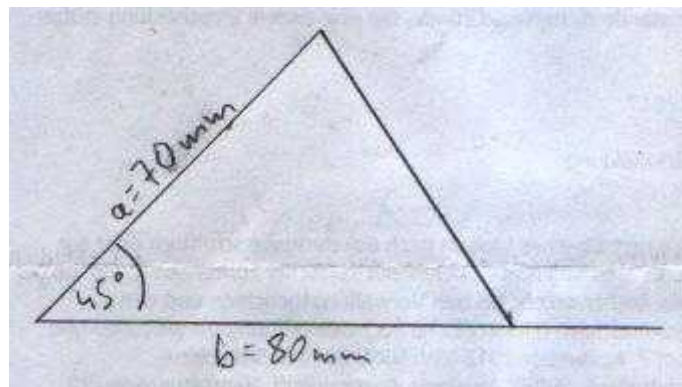
$$\beta = 20^\circ$$

$$\gamma = 117^\circ$$

$$A_{\text{triangle}} = \frac{\text{base} \cdot \text{alçada}}{2} = \frac{16,7 \text{ cm} \cdot 4,5 \text{ cm}}{2} = 37,6 \text{ cm}^2$$

3. Els costats **a** i **b** d'un triangle, fan un angle de 45° . El costat **a** mesura 70 mm i el **b** 80 mm.

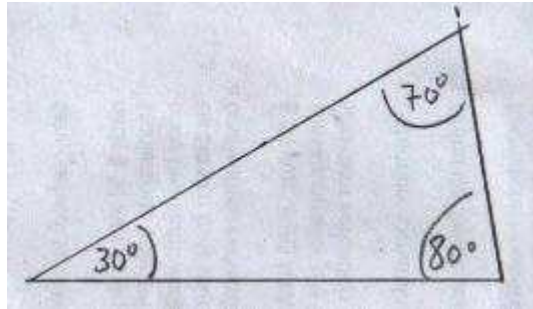
Dibuixa el triangle.



4. L'angle α d'un triangle mesura 30° i l'angle β 80° .

Dibuixa el triangle.

Quants graus fa el tercer angle?



5. a) Dibuixa un triangle rectangle amb un angle de 30° . La hipotenusa fa 10 cm de llarg.
- b) Indica la mida dels catets mesurant-los.
- c) Comprova que es compleix el teorema de Pitàgores.

