

Nom

1. Els segments

S1, de 5 cm,
S2, de 7,5 mm
S3, de 15 mm
S4, de 4 cm 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

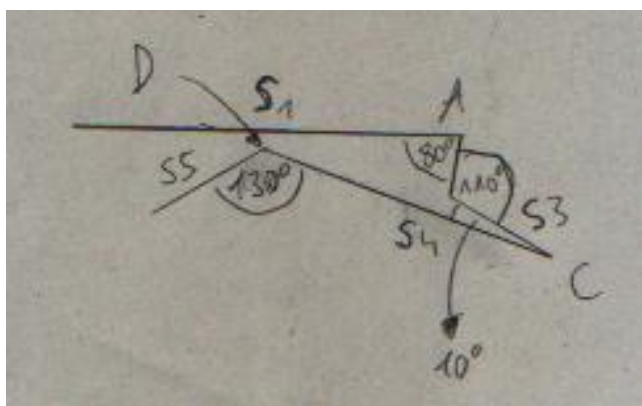
Aquestes línies són de mostra i les seves llargàries diferents a les que s'han de dibuixar.

L'angle A entre els segments S1 i S2 és de 80° .

L'angle B entre els segments S2 i S3 és de 110° .

L'angle C entre els segments S3 i S4 és de 10° .

L'angle D entre els segments S4 i S5 és de 130° .

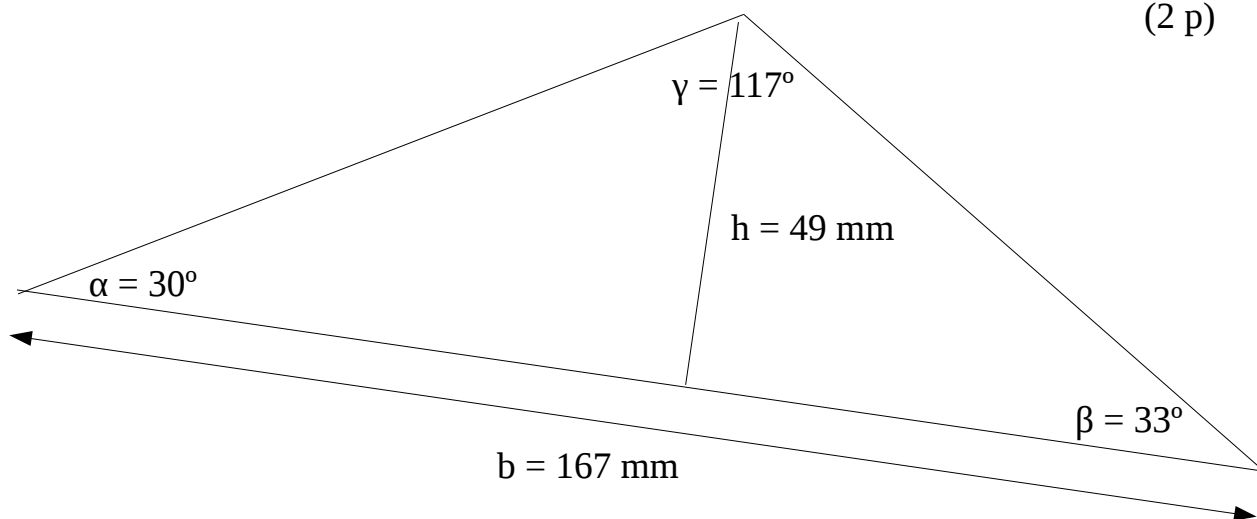


(5 p)

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

b) Calcula la superfície del triangle.

(2 p)

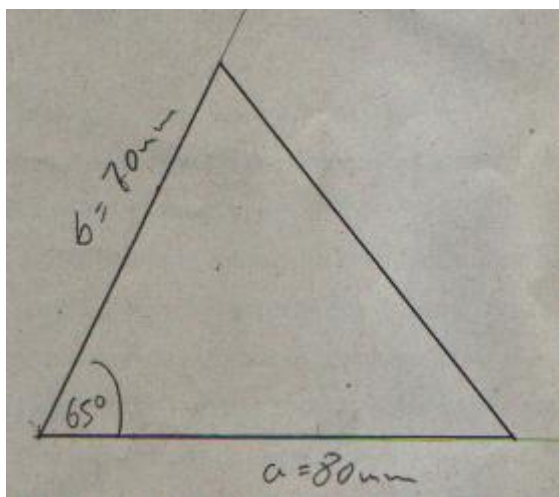


$$A = \frac{h \cdot b}{2} = \frac{167 \text{ mm} \cdot 49 \text{ mm}}{2} = 4092 \text{ mm}^2 = 40,9 \text{ cm}^2$$

3. Els costats **a** i **b** d'un triangle, fan un angle de 65° . El costat **a** mesura 80 mm i el **b** 70 mm.

Dibuixa el triangle.

(2 p)

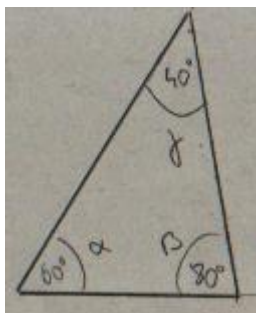


4. L'angle α d'un triangle mesura 60° i l'angle β 80° .

Dibuixa el triangle.

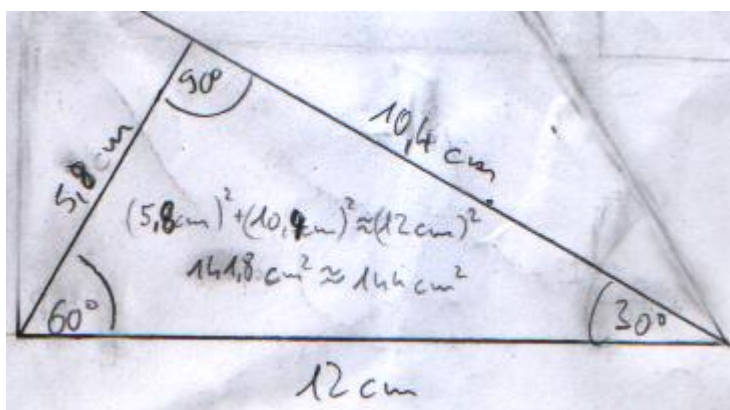
Quants graus fa el tercer angle?

(2 p)



5. a) Dibuixa un triangle rectangle amb un angle de 60° . La hipotenusa fa 12 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