

Nom

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.

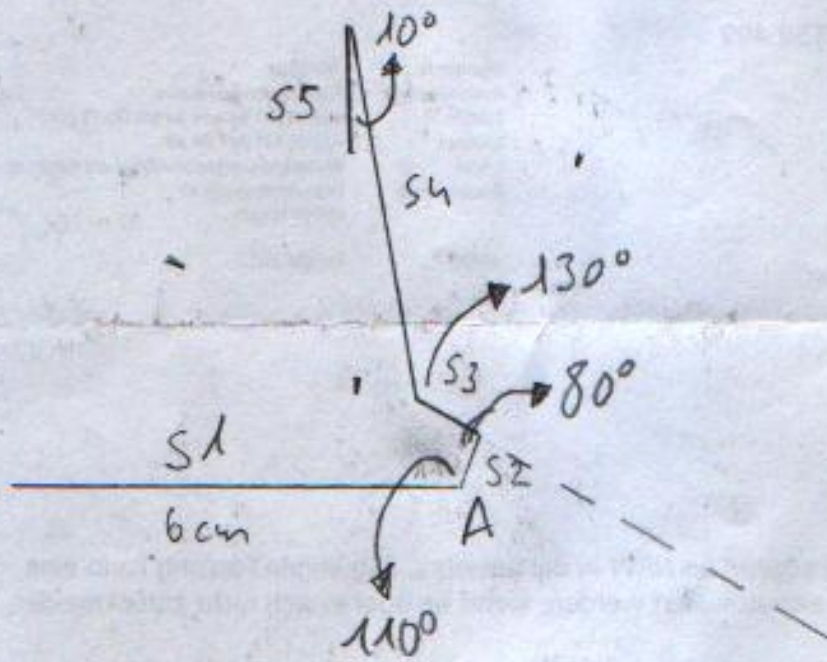
 S1 AA S2 BB S3 CC S4 DD S5

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° .

Examen 25/2/19 solució

Exercici 1

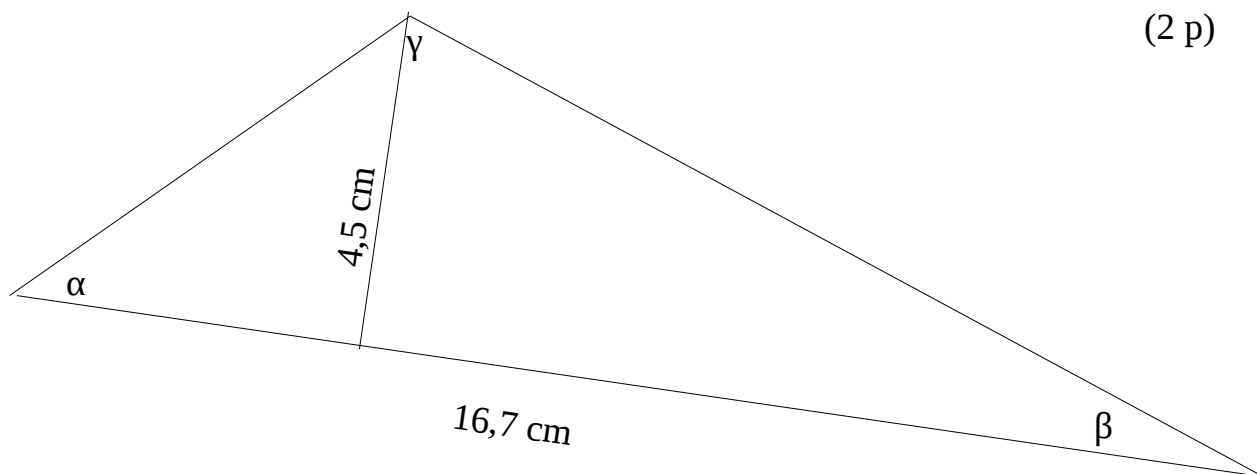


(5 p)

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

b) Calcula la superfície del triangle.

(2 p)



$$\alpha = 43^\circ$$

$$\beta = 20^\circ$$

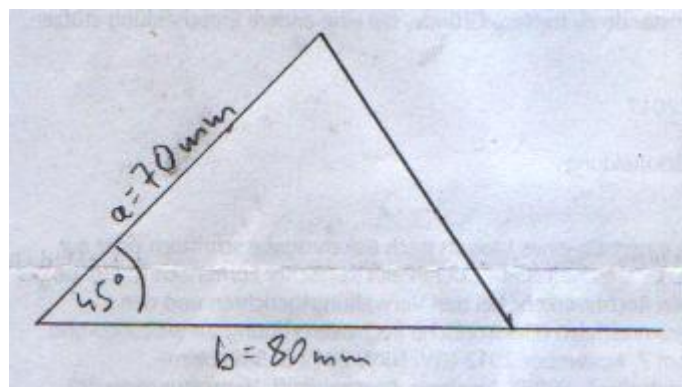
$$\gamma = 117^\circ$$

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

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.

(2 p)

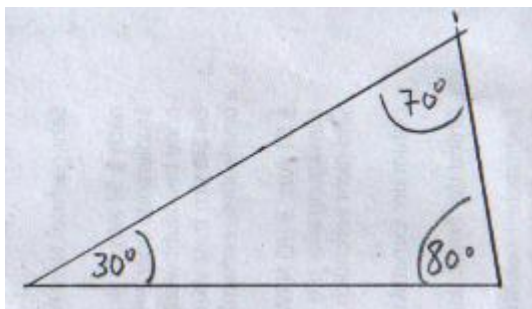


4. L'angle α d'un triangle mesura 30° i l'angle β 80° .

Dibuixa el triangle.

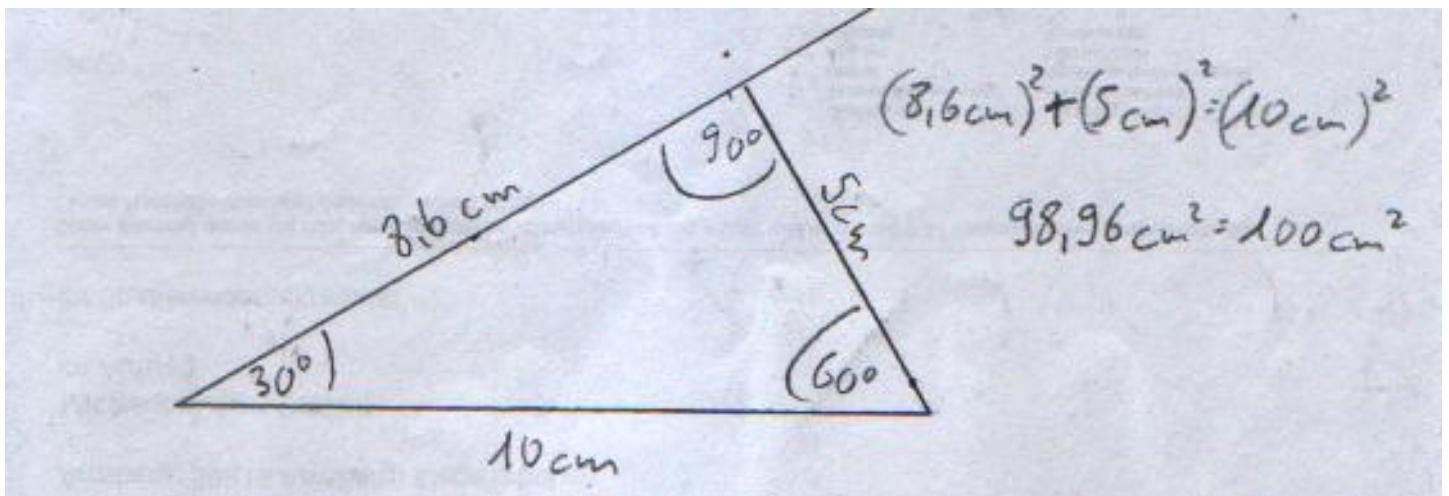
Quants graus fa el tercer angle?

(2 p)



5. a) Dibuixa un triangle rectangle amb un angle de 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.

(3 p)



Total punts 14