

**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       **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.

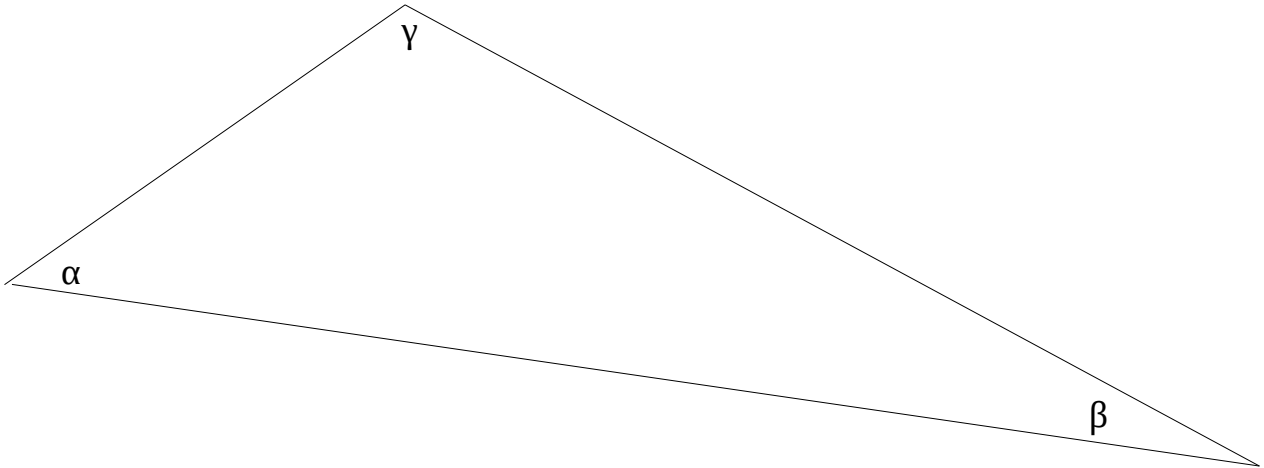
L'angle A entre els segments S1 i S2 és de  $110^\circ$ .

L'angle B entre els segments S2 i S3 és de  $80^\circ$ .

L'angle C entre els segments S3 i S4 és de  $130^\circ$ .

L'angle D entre els segments S4 i S5 és de  $10^\circ$ .

2. a) Indica quant mesura cada angle del triangle.  
b) Calcula la superfície del triangle.



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

4. L'angle  $\alpha$  d'un triangle mesura  $30^\circ$  i l'angle  $\beta$   $80^\circ$ .

Dibuixa el triangle.

Quants graus fa el tercer angle?

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

Total punts 14