

1. Determina un punto P sobre el segmento AB de modo que las longitudes AP y PB tengan la proporción 5/7.

A _____ B

2. Determina un segmento AC que mida $\frac{3}{2}$ del segmento AB dado.

A _____ B

3. Hallar dos segmentos de los que se sabe que $a+b=9$ cm y $a/b=2$ cm

4. Hallar dos segmentos proporcionales a los dados cuya suma sea de 10 cm.

A _____ B

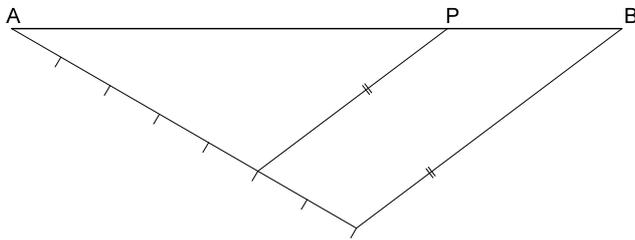
C _____ D

5. Hallar dos segmentos proporcionales a los dados cuya resta sea de 2 cm.

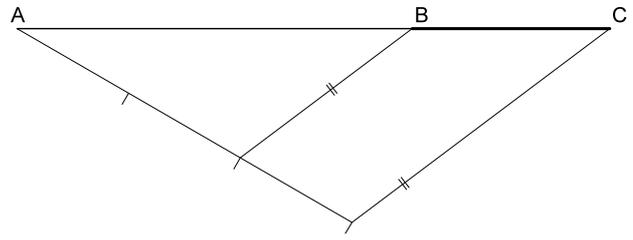
A _____ B

C _____ D

1. Determina un punto P sobre el segmento AB de modo que las longitudes AP y PB tengan la proporción 5/7.

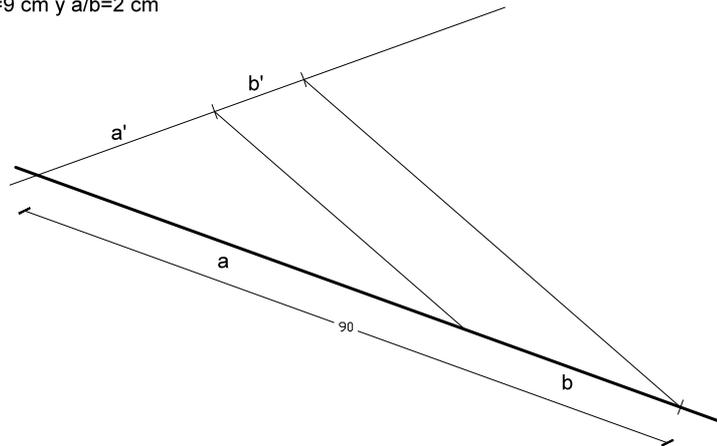
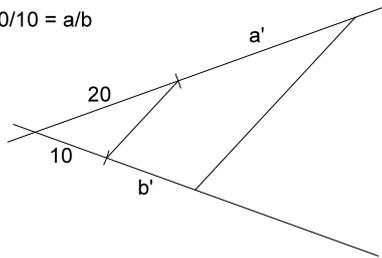


2. Determina un segmento AC que mida $\frac{3}{2}$ del segmento AB dado.

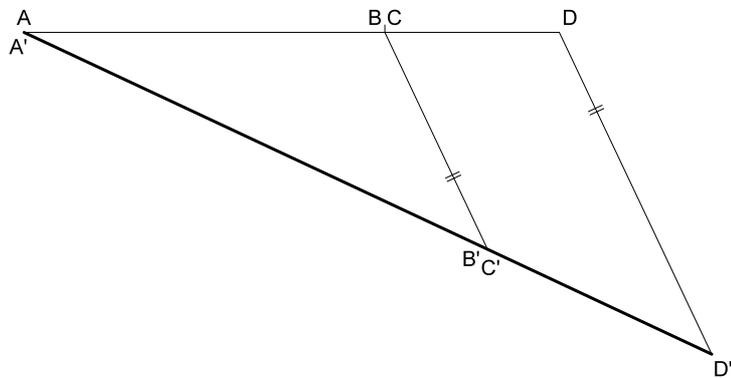
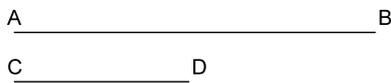


3. Hallar dos segmentos de los que se sabe que $a+b=9$ cm y $a/b=2$

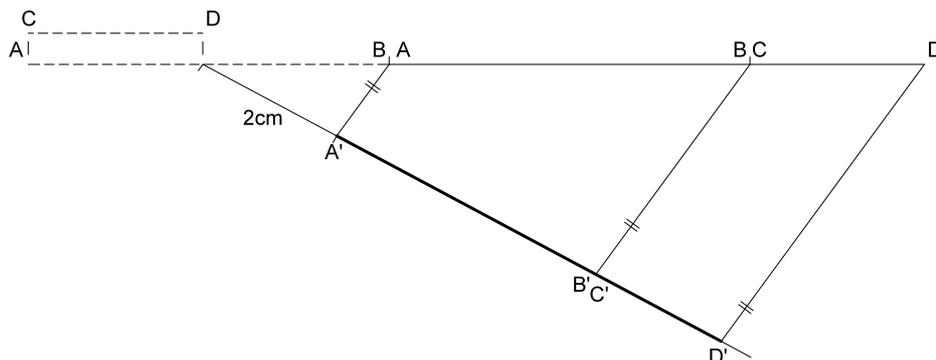
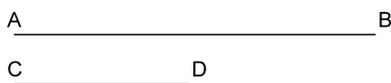
$$20/10 = a/b$$



4. Hallar dos segmentos proporcionales a los dados cuya suma sea de 10 cm.



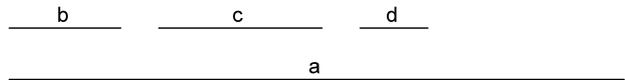
5. Hallar dos segmentos proporcionales a los dados cuya resta sea de 2 cm.



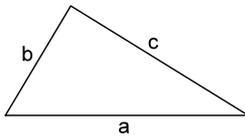
1. Dividir el segmento dado en cinco partes iguales.



2. Dividir el segmento **a** en tres partes proporcionales a los segmentos **b**, **c** y **d**.



3. Hallar un triángulo semejante al dado, de perímetro 100.

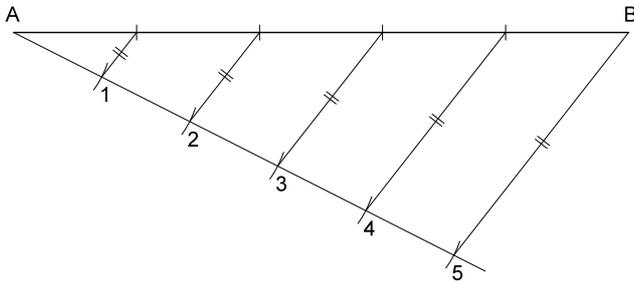


4. Hallar dos segmentos de los que se sabe que $a-b=0,8$ cm y $a/b=4/3$ cm

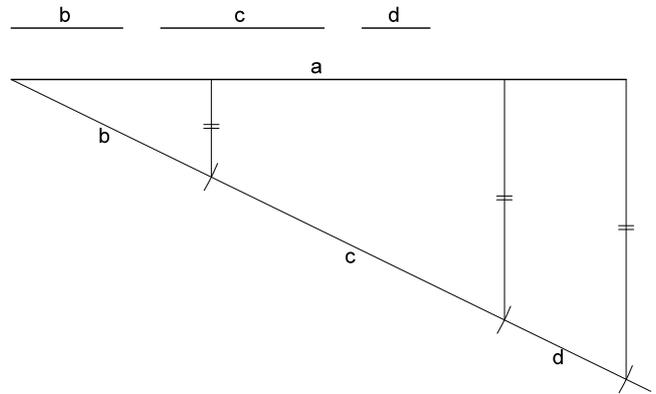
5. Hallar los segmentos **a** y **b** si sabemos que $a+b=85$ y $a-b=33$.

6. En un segmento $AB=57$, determina un punto **P** tal que las longitudes **AP** y **PB** tengan la proporción $2/3$.

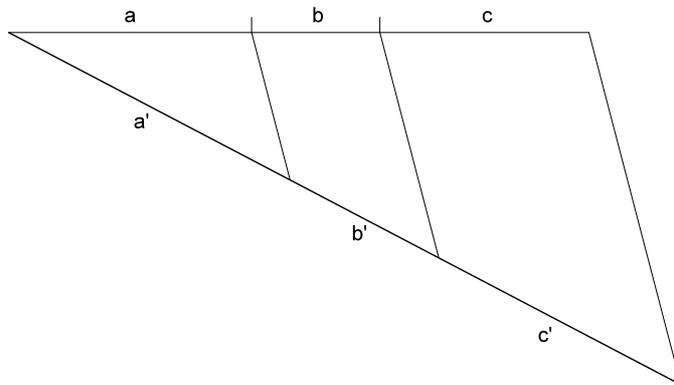
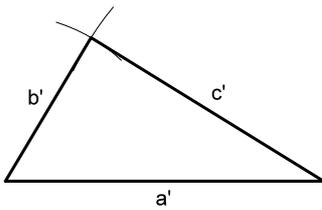
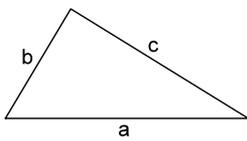
1. Dividir el segmento dado en cinco partes iguales.



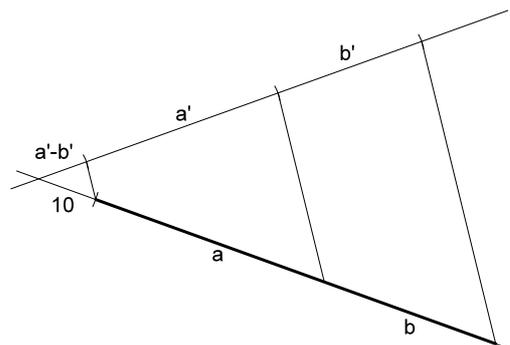
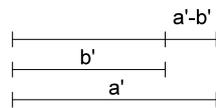
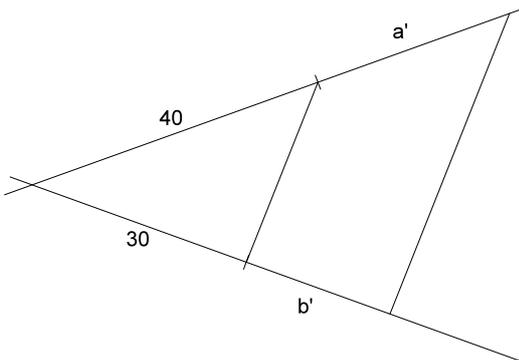
2. Dividir el segmento a en tres partes proporcionales a los segmentos b , c y d .



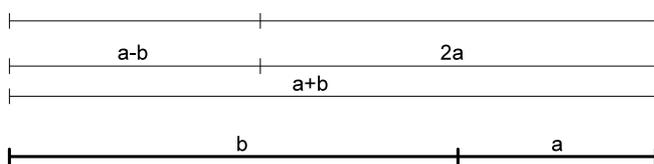
3. Hallar un triángulo semejante al dado, de perímetro 100.



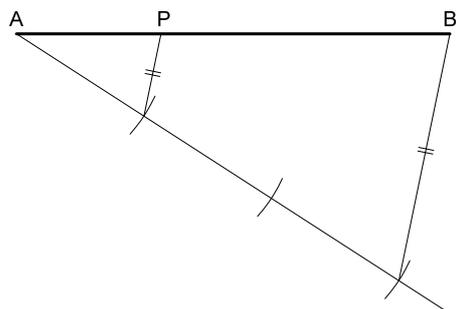
4. Hallar dos segmentos de los que se sabe que $a-b=0,8$ cm y $a/b=4/3$ cm



5. Hallar los segmentos a y b si sabemos que $a+b=85$ y $a-b=33$.



6. En un segmento $AB=57$, determina un punto P tal que las longitudes AP y PB tengan la proporción $2/3$.

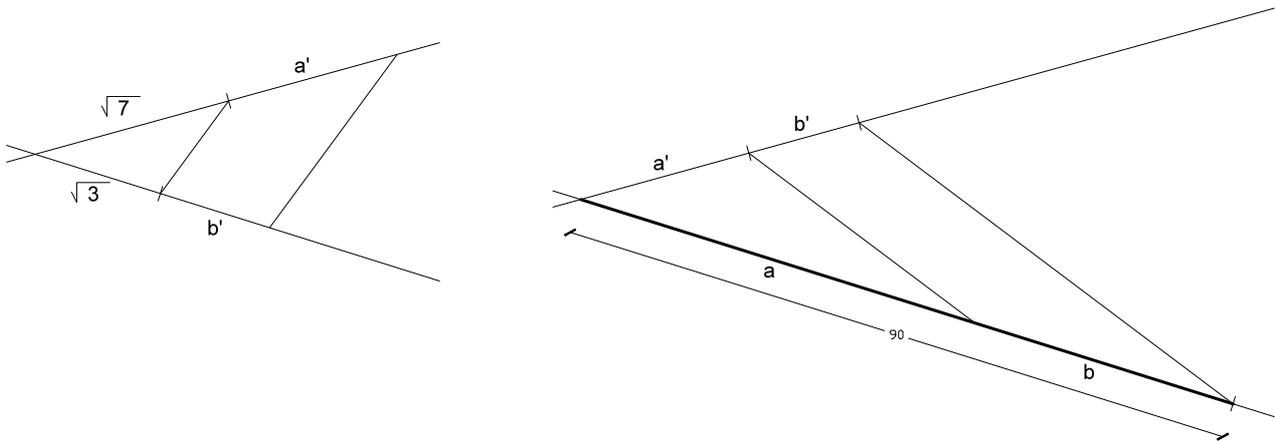
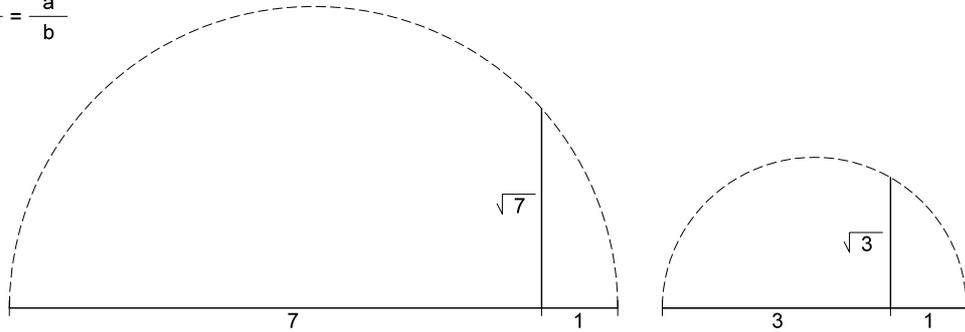


1. Descomponer un segmento de 9 cm en otros dos cuyos cuadrados sean proporcionales a dos segmentos dados de 7 y 3 cm.

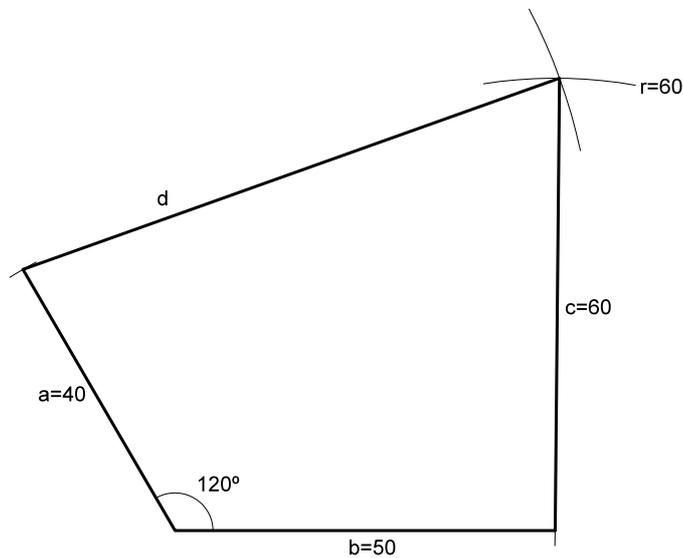
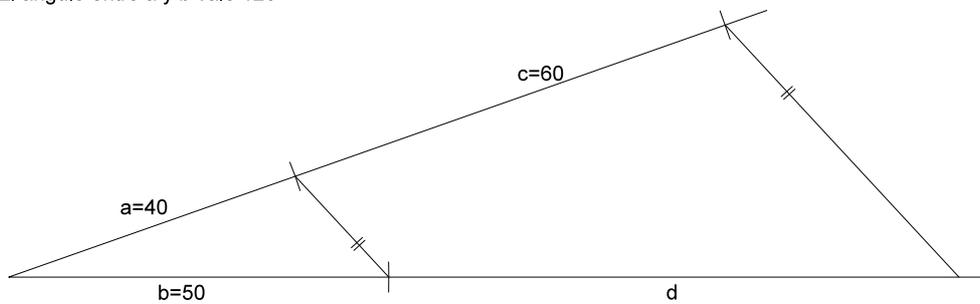
2. Dibuja un cuadrilátero cuyos lados estén en la proporción $a/b=c/d$, y del cual se conocen los valores de tres lados consecutivos $a=40$, $b=50$ y $c=60$. El ángulo entre a y b vale 120°

1. Descomponer un segmento de 9 cm en otros dos cuyos cuadrados sean proporcionales a dos segmentos dados de 7 y 3 cm.

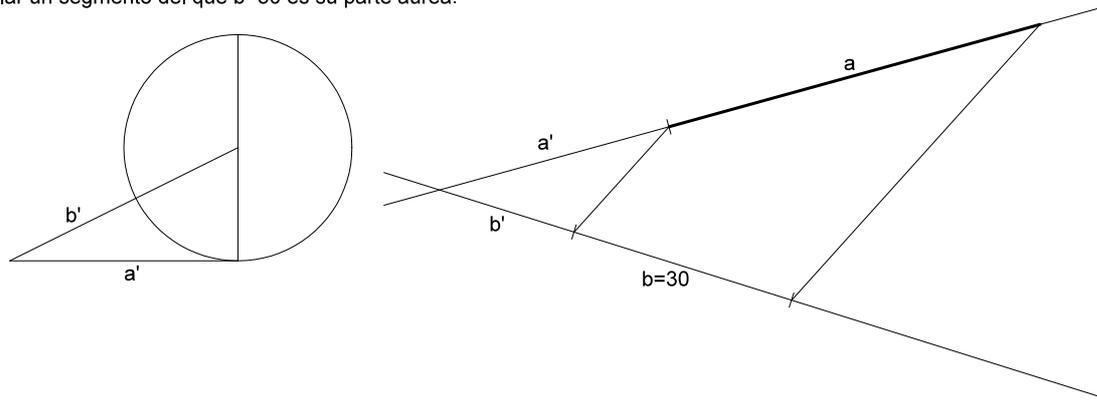
$$\frac{7}{3} = \frac{a^2}{b^2} ; \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}} = \frac{a}{b}$$



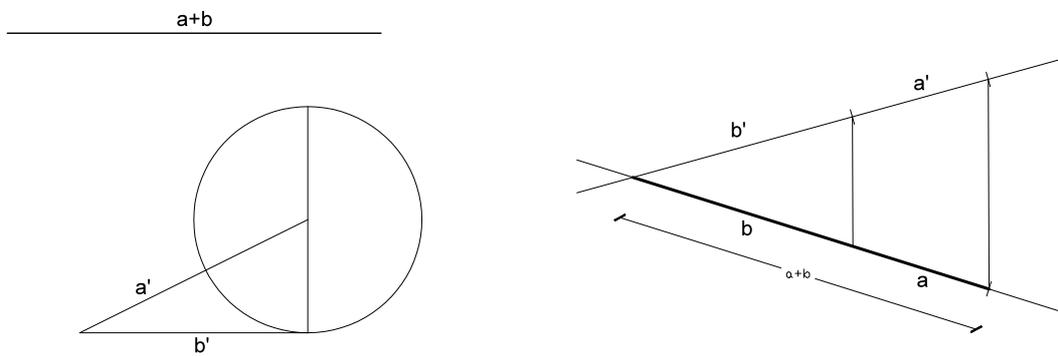
2. Dibuja un cuadrilátero cuyos lados estén en la proporción $a/b=c/d$, y del cual se conocen los valores de tres lados consecutivos $a=40$, $b=50$ y $c=60$. El ángulo entre a y b vale 120°



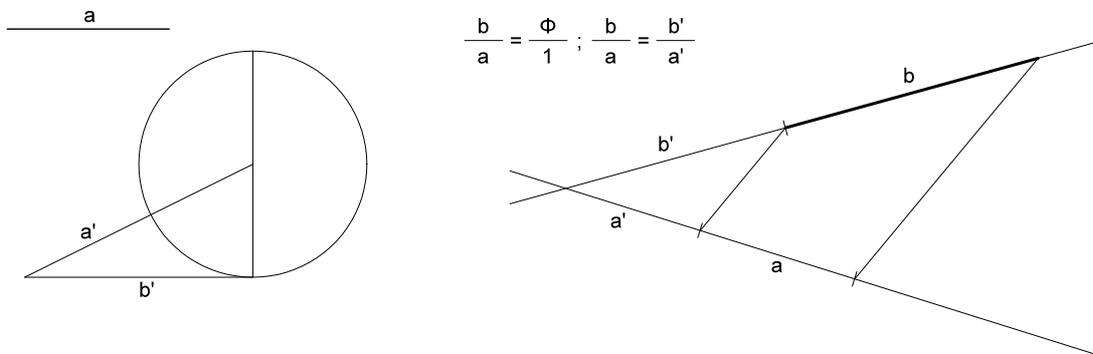
1. Hallar un segmento del que $b=30$ es su parte áurea.



2. Realizar la segmentación áurea del segmento $a+b$ dado, de modo que $b/a=\Phi$



3. Hallar un segmento b , siendo $b>a$ y $b/a=\Phi$



4. Hallar el punto P que divide el segmento AB en dos segmentos AP y PB, de modo que el segundo sea áureo del primero.

