

# Geometría Analítica I

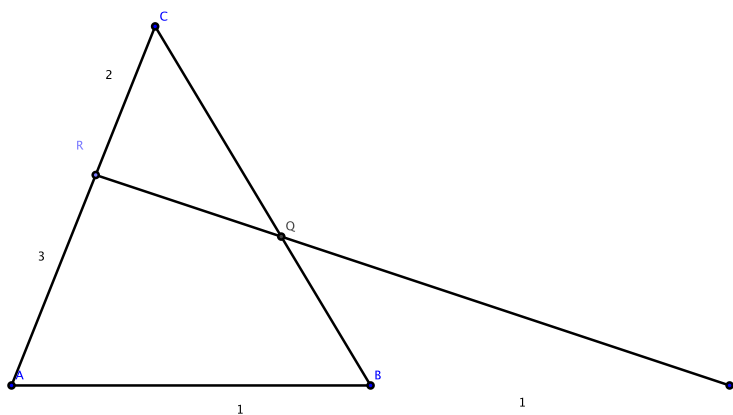
## TRABAJO 15

Prof. Pablo Barrera

Lunes 20 de octubre, 2014

**Problema 1** En el triángulo  $ABC$ ,  $B$  parte al segmento  $AP$  en la razón  $1 : 1$  y  $R$  parte al segmento  $CA$  en  $2 : 3$  tal y como se muestra en la figura

(3.62, 11.6)

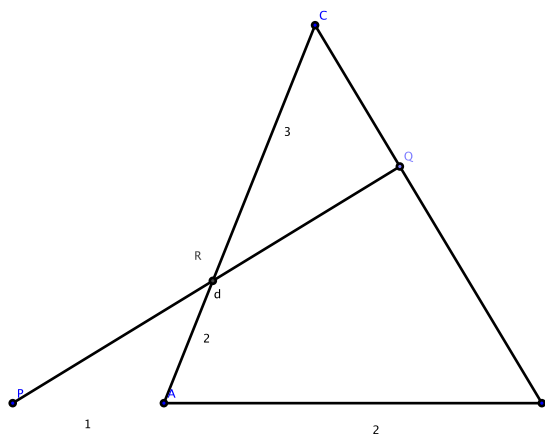


(16.33, 4.02)

Calcule la razón en que  $Q$  parte al segmento  $BC$  y al segmento  $RP$ .

**Problema 2** En el triángulo  $ABC$ ,  $A$  parte al segmento  $PB$  en la razón  $1 : 2$ , y  $R$  parte al segmento  $AC$  en  $2 : 3$ . Calcule la razón en que  $Q$  parte al segmento  $BC$  y  $R$  parte al segmento  $PQ$ .

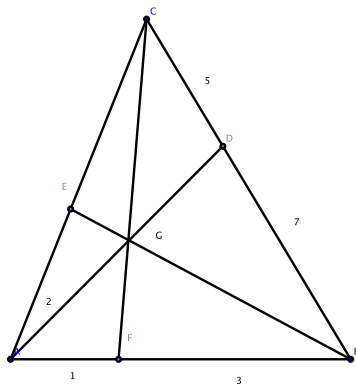
(0.79, 11)



(12.58, 3.97)

**Problema 3** En el triángulo  $ABC$ , el punto  $G$  está en equilibrio. El pie de la ceviana  $AD$  parte al segmento  $BC$  en razón  $7 : 5$  y el pie de la ceviana  $CF$  parte al segmento  $AB$  en  $1 : 3$ . Calcule la razón en que  $E$  parte al segmento  $AC$  y la razón en que  $G$  parte a cada ceviana.

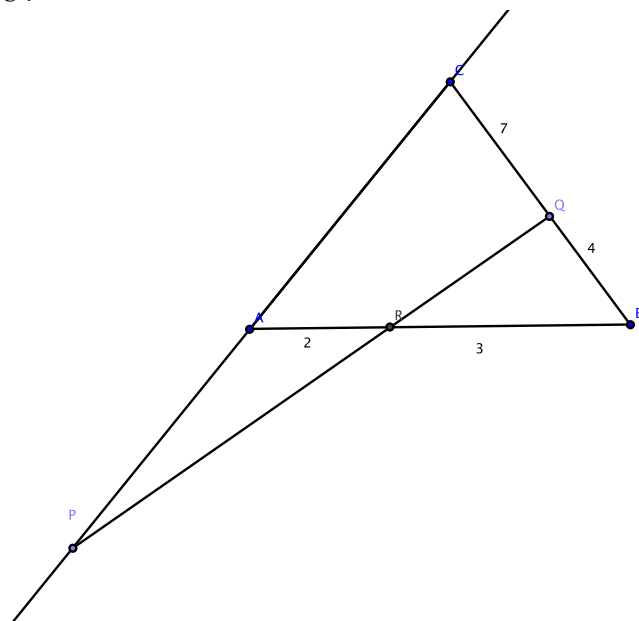
(2.29, 10.52)



(12.79, 4.26)

**Problema 4** En el triángulo  $ABC$ , desde un punto  $P$  que se encuentra en la extensión del segmento  $AC$  se traza una recta que corta a los otros segmentos del triángulo en  $P$  y  $Q$ . Resulta que  $R$  parte al segmento  $AB$  en la razón  $2 : 3$  y  $Q$  parte al segmento  $BC$  en  $4 : 7$ . Calcule la razón en que  $P$  parte al segmento  $AC$ .

(0.03, 9.69)



(15.2, 0.64)

**Fecha de entrega:** Miércoles 22 de octubre, 2014