

# Geometría Analítica I

## TRABAJO 16

Prof. Pablo Barrera

Sábado 4 de noviembre, 2005

Resuelva lo siguiente:

Se dan los puntos  $P_1, P_2$  que definen un segmento de recta (en  $\mathbb{R}^2$ , o  $\mathbb{R}^n$ ). Considere los puntos  $A, B, C$  y  $D$  sobre la dicha recta de manera tal que

$$d(D, P_1) = 5$$

$$d(P_1, A) = 1$$

$$d(A, B) = 2$$

$$d(B, C) = 3$$

$$d(C, P_2) = 4$$

y bajo la distribución:

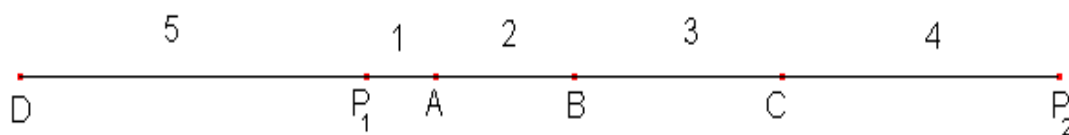


Figura 1: Colección de puntos sobre un segmento de recta.

Encuentre las coordenadas baricéntricas de  $A, B, C$  y  $D$ , con respecto a los puntos  $P_1$  y  $P_2$ .

**Ojo:** Esto también se le conoce como la representación baricéntrica de dichos puntos en términos de  $P_1$  y  $P_2$ .

**Fecha de entrega:** Lunes 7 de noviembre, 2005