

# Geometría Analítica I

## TRABAJO 6

Prof. Pablo Barrera

Sábado 29 de agosto, 2015

Problema 1. Demuestre en forma geométrica, que la operación suma de segmentos dirigidos (tanto en la recta como en el plano) es conmutativa, lo cual se escribe como

$$(A, B) + (C, D) = (C, D) + (A, B)$$

o en notación vectorial

$$\vec{AB} + \vec{CD} = \vec{CD} + \vec{AB}$$

Problema 2. Demuestre en forma geométrica, que la operación suma de segmentos dirigidos (tanto en la recta como en el plano) es asociativa

$$(A, B) + [(C, D) + (E, F)] = [(A, B) + (C, D)] + (E, F)$$

o en notación vectorial

$$\vec{AB} + (\vec{CD} + \vec{EF}) = (\vec{AB} + \vec{CD}) + \vec{EF}$$

**Fecha de entrega:** Lunes 31 de agosto, 2015