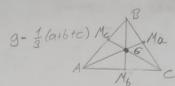
1. Gercico 3 (sección 1.1.6)

Vértice - Punto en el que concurren los dos lados de un tingulo





Centroide + El centroide de un triangulo se encuentra en el punto donde se intersecan sus transversales.

Es el punto donde se considera concentrada el úrea total de una figura.

$$\vec{m_a} = \vec{b} + \frac{1}{2} \left( \vec{c} - \vec{b} \right)$$

\* & y Paces la relación entre el primer o segmento de la recta y el segmento completo

Por definición de las transversales sabemos que Ma esta en el centro del segmento BC, por tanto; & = 1 2



A Ma 
$$\vec{g} = \vec{a} + \frac{1}{2} (\vec{m}_{a} - \vec{a})$$

\* Reempla zamos  $\vec{m}_{a}$ 
 $\vec{g} = \vec{a} + \frac{1}{2} (\vec{c} - \vec{b}) - \vec{a}$ 

\* And  $\vec{g} = \vec{a} + \frac{1}{2} (\vec{c} - \vec{b}) - \vec{a}$ 

Por claridad llamaré a 2 del segmento AMa com P

$$\vec{g} = (1-P)\vec{a} + \vec{P}\vec{b} + \vec{P}\vec{c} + \vec$$

$$\vec{g} = (1 - \frac{2}{3})\vec{a} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}\vec{b} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}\vec{c}$$