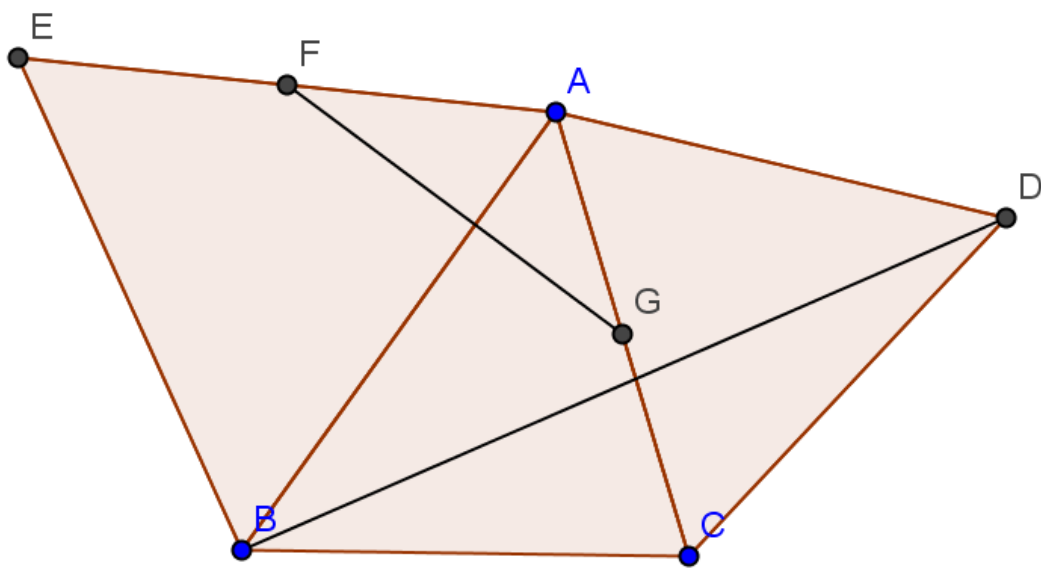


Problema 756

Se tiene un triángulo cualquiera ABC. Sobre los lados AB y AC se construyen exteriormente triángulos equiláteros ABE y ACD. Si F y G son los puntos medios de EA y AC, respectivamente. Calcula la razón  $BD / FG$ .

Concurso Provincial de Matemática Secundaria Básica(2005/2006) Ciudad de La Habana

Solución del director.



Por un giro de  $60^\circ$ , de centro A, el segmento BD se transforma en EC.

FG es la paralela media en el triángulo AEC, así tenemos:

$$\frac{BD}{FG} = \frac{EC}{FG} = 2$$

Ricardo Barroso Campos.

Jubilado. Sevilla