



7. GEOMETRÍA AFÍN Y EUCLÍDEA EN EL PLANO

RETOS PROPUESTOS

Realiza y envía una de las tres actividades siguientes:

Actividad 7.1.

$P(6,-3)$ y $Q(8,-5)$ son dos puntos del segmento AB , tales que lo dividen en tres partes, de las que la primera es el doble de la segunda y la tercera es el triple de la segunda. Determina las coordenadas de los puntos A y B .

Actividad 7.2.

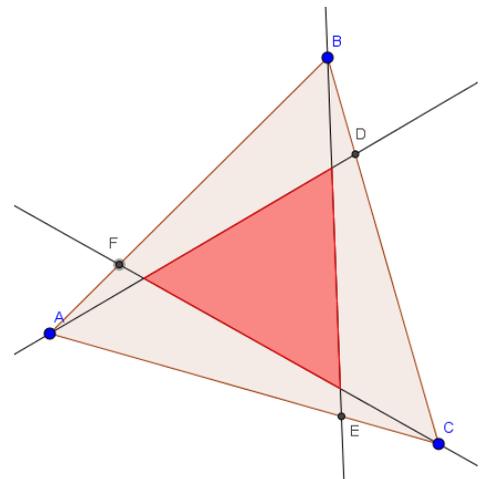
En el triángulo de vértices $A(-2,0)$, $B(3,5)$ y $C(5,-2)$, construir un nuevo triángulo GHI tal como aparece en la figura, de manera que cada AD , BE y CF , corresponda a la tercera parte de cada lado.

¿Qué relación (proporción) existe entre las áreas de los dos triángulos?

Halle las coordenadas del baricentro de cada triángulo.

¿Existe alguna relación entre ellos?

Incluya un comentario para indicar si las relaciones obtenidas dependen o no del triángulo inicial.



Actividad 7.3.

Dada la recta $r: y - 2x = 0$, halla la ecuación de la recta perpendicular a r que forme con los ejes un triángulo de cinco unidades de área.

NOTA:

No olvides nombrar el archivo que envíes para su evaluación en la forma:

Reto8_Nombre_apellidos.ggb