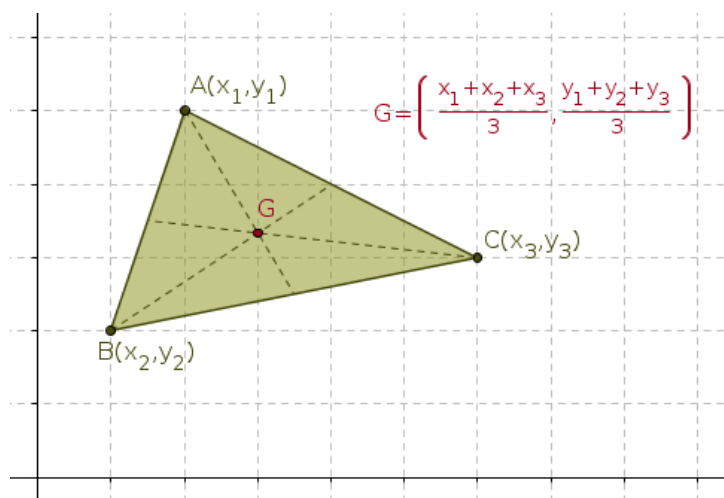


Tarea 6: Cerca del baricentro

Código fuente: *matrícula_6.c*

El baricentro de un triángulo es el punto en el que se cortan las tres medianas de un triángulo y puede calcularse de una manera muy sencilla como se muestra a continuación:



Sin embargo el baricentro no está a la misma distancia de todos los vértices. La pregunta es ¿cuál es la distancia del baricentro al vértice más cercano?

Entrada: Seis reales $X1$, $Y1$, $X2$, $Y2$, $X3$, $Y3$. Puedes suponer que los reales están en el rango de $[0, 1000]$ y que representan vértices válidos de un triángulo.

Salida: Un real que representa la distancia del baricentro al vértice más cercano.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
0 0 1 0 0 1	0.471405

Su programa sólo debe imprimir lo solicitado. El código fuente deberá ser enviado como archivo adjunto al correo al203305906@alumnos.azc.uam.mx. No se recibirán ejecutables y de ninguna otra forma.