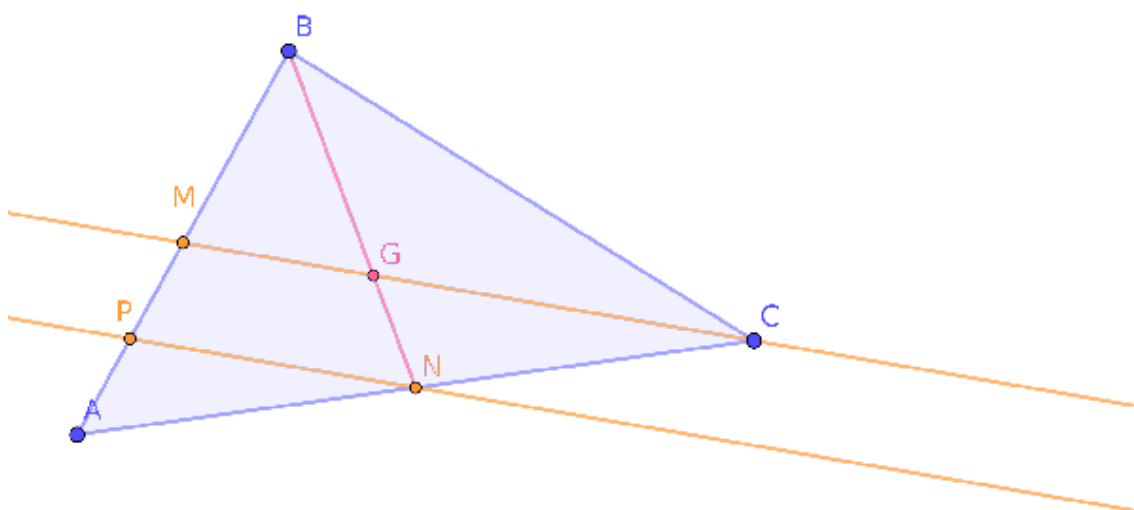


### Actividad

Sea ABC un triángulo cualquiera, M y N los puntos medios de los segmentos AB y AC, y P el punto medio del segmento AM.

1. ¿Cómo son las rectas PN y MC? Justifica.
2. Si G es el punto de intersección de BN y CM prueba que segmento BG es el doble del segmento GN.
3. ¿Qué es G del triángulo ABC?



Posible resolución de actividad.

1. P es punto medio del segmento AM y N el punto medio del segmento AC entonces por la propiedad de la paralela media de un triángulo, PN es paralela a MC. (Considerando el triángulo AMC)
2. M es punto medio del segmento AB y P es el punto medio del segmento AM de lo que se puede deducir que el segmento MB es el doble del MP y como las rectas MG y PN son paralelas, podemos deducir por el teorema de Tales que el segmento BG es el doble del GN.
3. Como los puntos N y M son puntos medios de los segmentos AC y AB, los segmentos BN y CN son medianas del triángulo ABC por lo que el punto G es el **baricentro** de dicho triángulo.

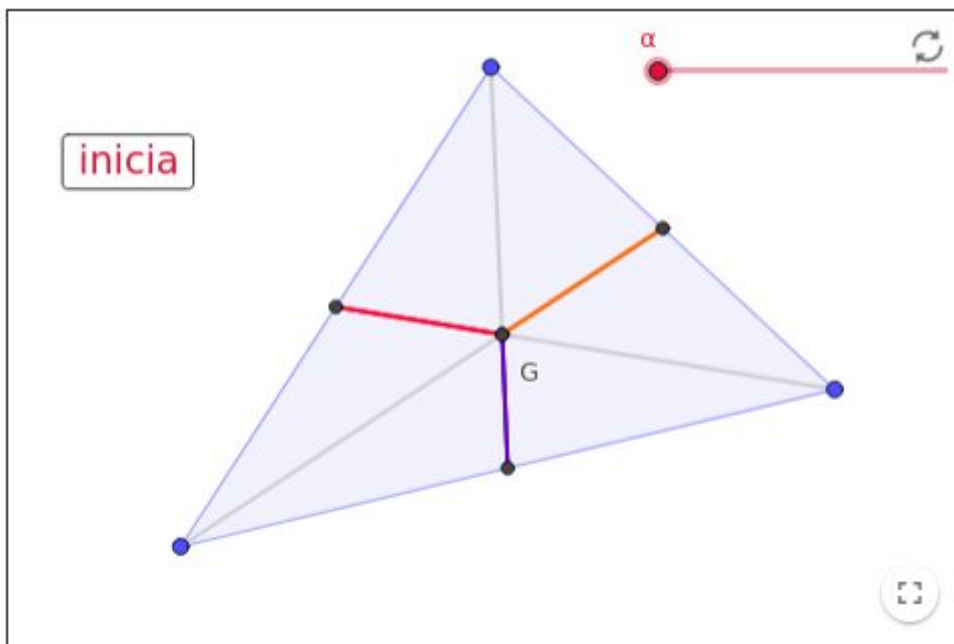
A partir de lo probado anteriormente podemos concluir la siguiente propiedad del baricentro de un triángulo:

**Propiedad:**

**El segmento de cada mediana comprendido entre su pie y el baricentro es un tercio de la misma.**

Podemos utilizar el siguiente *applet* para visualizar la propiedad demostrada.

Selecciona el botón **inicia** para ver la animación.



---

Autor: Borbonet, Sylvia

Créditos: Imagen descriptiva: Sin título. Autor: Sylvia Borbonet. [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](#).

*Applet*: Borbonet, S. (2019). Propiedad del Baricentro. [*Applet*]. Recuperado de: <https://www.geogebra.org/m/pdm2nyhg>

Fecha de publicación: mayo 2020.



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](#)