

Práctica Geogebra de Rectas, Semirectas y Segmento

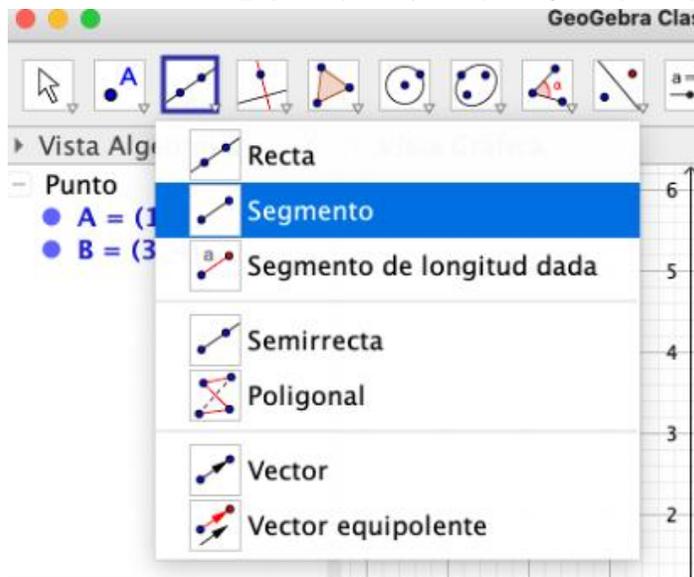
Nombre:

Abre el siguiente enlace para utilizar Geogebra Online

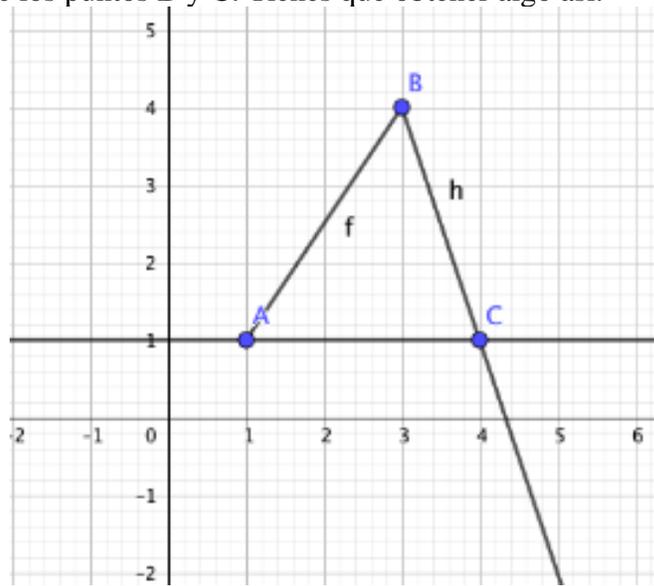
<https://www.geogebra.org/classic?lang=es>

Tarea 1

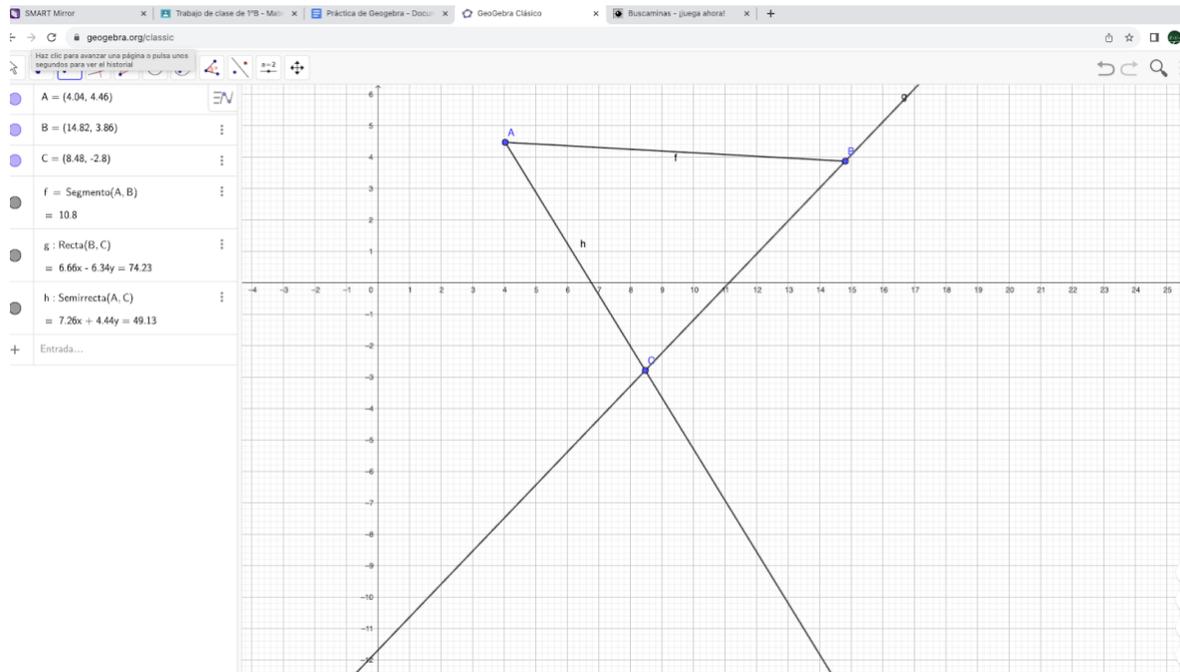
Una vez abierto el enlace, pincha en el botón que pone punto y representa 2 puntos A y B. Ahora ve al siguiente menú y escoge la opción “Segmento”. Une los 2 puntos con un segmento.



Ahora añade otro punto C fuera del segmento y dibuja la recta que une los puntos A y C y la semirecta que une los puntos B y C. Tienes que obtener algo así.

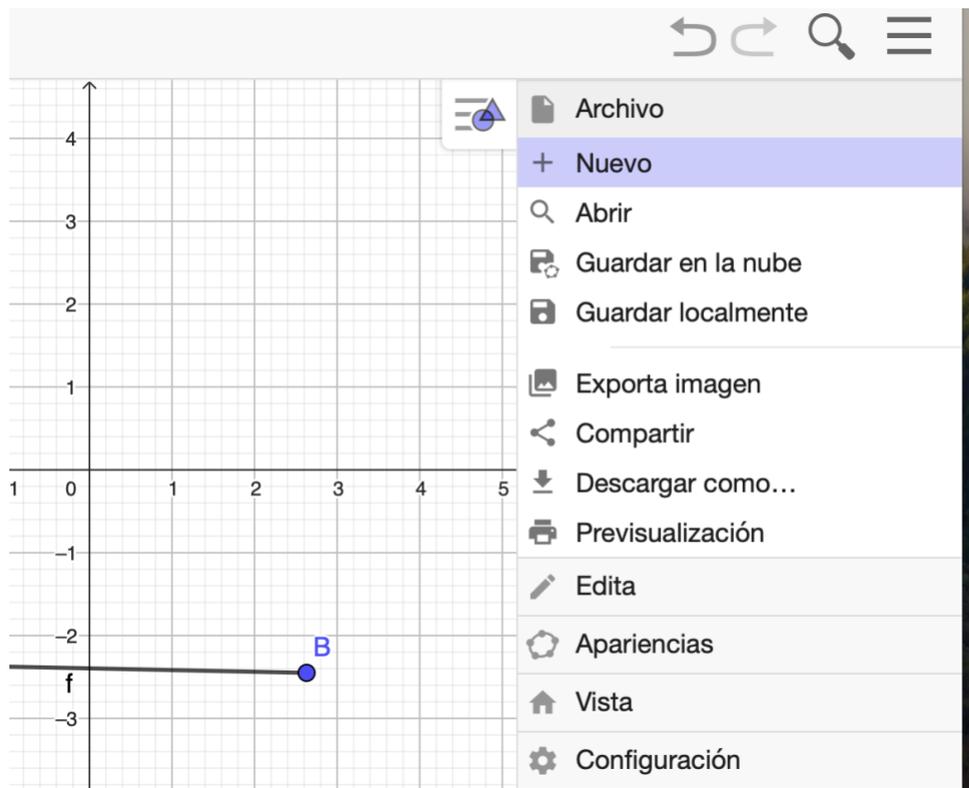


Pega a continuación una captura de pantalla en la que se vea la representación que has hecho. Tu captura debe ser de la pantalla completa...

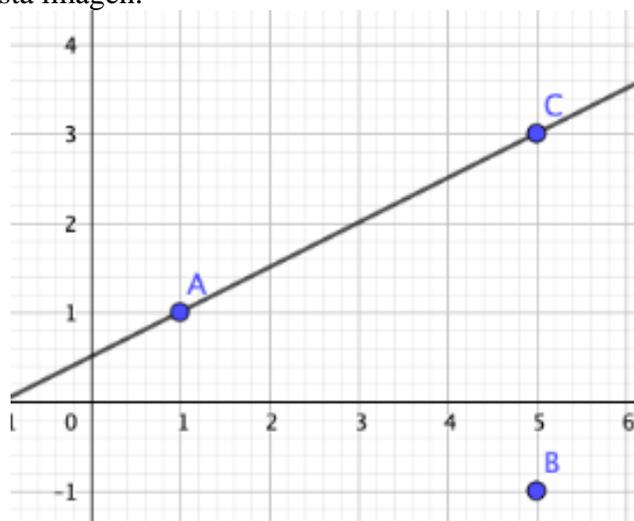


Tarea 2

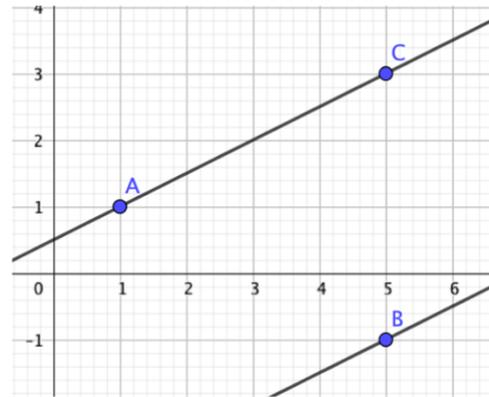
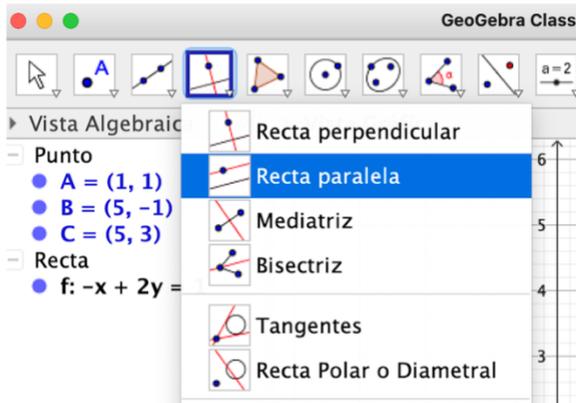
Dale a archivo nuevo para limpiar la pantalla en el menú que hay arriba a la derecha (donde están las 3 rayas).



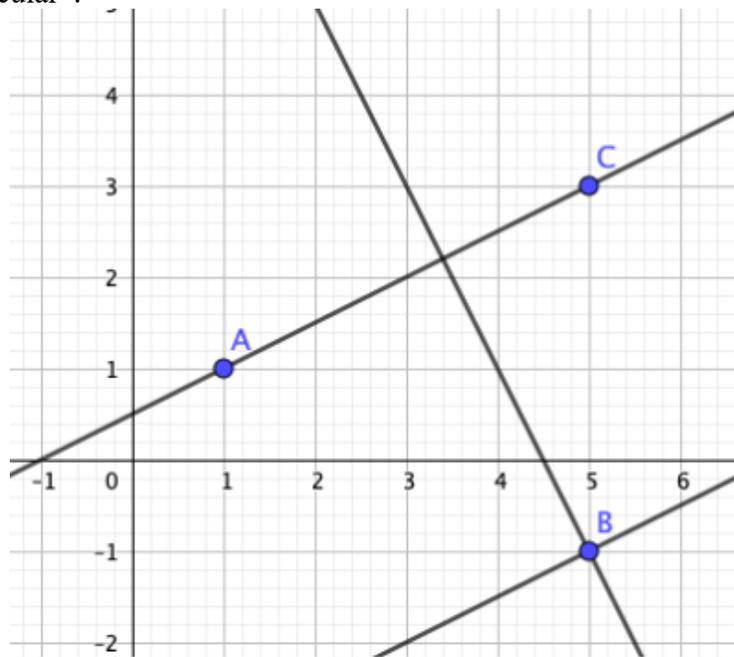
Crea tres puntos A, B y C colocados en forma de triángulo.. Traza una recta que pase por A y C como se ve en esta imagen.



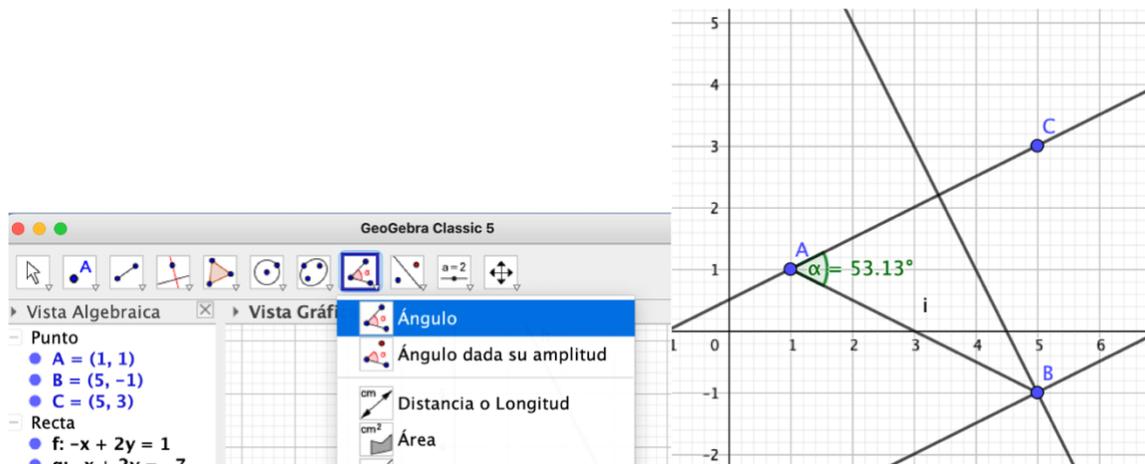
Ahora ve al tercer menú y escoge la opción “Recta paralela”, pincha el punto B y la recta que une AC y te aparecerá una recta paralela.



Ahora vamos a trazar una recta perpendicular que pase por B y sea perpendicular a las dos paralelas que ya has creado tal y como se ven en la siguiente imagen escogiendo la opción “Recta perpendicular”.



Ahora por último traza el segmento que une A y B. Después ve al menú que tiene la opción n “Ángulo” (mira la imagen de más abajo) y pinchando en B, A y C obtén el ángulo que forman. A ti te debe salir un valor distinto al mío.



Pega a continuación una captura de pantalla en la que se vea la representación que has hecho. Tu captura debe ser de la pantalla completa...

Tarea 3

Dibuja con Geogebra cuatro rectas de modo que haya dos paralelas, dos perpendiculares y dos secantes no perpendiculares. Pega una captura a continuación.

Tarea 4

Dibuja con Geogebra dos rectas paralelas cortadas por una secante y mide al menos 2 ángulos de los que se formen. Para medir los ángulos pinta antes los puntos que te hagan falta. Pega una captura a continuación.

Tarea 5

Dibuja con Geogebra dos rectas paralelas y una recta secante a ellas. Comprueba que los dos ángulos que forman las paralelas con la secante miden lo mismo. Para medir esos dos ángulos pinta los puntos que te hagan falta. Pega una captura a continuación.

Tarea 6

Dibuja con Geogebra una recta y dos rectas perpendiculares a ella. Comprueba que los dos ángulos que forman las perpendiculares con la recta miden lo mismo. Pega una captura a continuación.

Tarea 7

Dibuja con Geogebra dos ángulos que sean complementarios y dos que sean suplementarios. Para que se vean los ángulos une los puntos de los mismos con segmentos. Pega una captura a continuación.

Tarea 8

Dibuja con Geogebra dos ángulos opuestos por el vértice. Para que se vean los ángulos une los puntos de los mismos con segmentos. Pega una captura a continuación.

Tarea 9

Dibuja con Geogebra un ángulo inscrito en la circunferencia y el central que abarca el mismo arco. Comprueba que el ángulo inscrito mide la mitad del central. Mueve uno de los puntos sobre la circunferencia y comprueba que esa relación permanece.