

| Construcción de un triángulo isósceles               | Similitudes   | Diferencias   |
|--|---|---|
| <p>Construcción con regla, compás, Lápiz y papel</p> | <p>Trazo con regla un segmento base de medida <math>x</math> y marco sus extremos con las letras A y B.</p> <p>Se unen los puntos con segmentos</p> | <p>Marco el punto medio del segmento AB con la letra P.</p> <p>Se abre el compás con la medida que tendrán los lados iguales del triángulo isósceles.</p> <p>Apoyando el compás en A, se traza un arco.</p> <p>Después, apoyando en B, se traza otro arco.</p> <p>Se marca con la letra C el punto donde se cortan los arcos trazados.</p> <p>Se unen los puntos con segmentos.</p>   |
| <p>Construcción con Geogebra</p>                     | <p>Trazo un segmento base de medida <math>x</math> y marco sus extremos con las letras A y B.</p>   | <p>Trazo la mediatriz del segmento AB.</p> <p>Marco sobre la mediatriz un punto C a una distancia del pie de la perpendicular mayor o menor a la medida del segmento AB.</p> <p>La geometría dinámica que ofrece el Geogebra permite con la herramienta “elige y mueve” seleccionando el punto A o B podemos mover y redimensionar el triángulo construido. Si seleccionamos el punto C, podremos observar cómo varían las longitudes de los lados congruentes. Si queremos observar estos cambios en las construcciones realizadas con regla, lápiz y papel deberíamos realizar distintas figuras.</p> |

| Construcción de un cuadrado                          | Similitudes   | Diferencias  |
|--|---|--|
| <p>Construcción con regla, compás, Lápiz y papel</p> | <p>Dibujó un lado del cuadrado usando la regla de medida <math>x</math>.<br/> Considerando al lado ya dibujado marco un ángulo recto en cada extremo del mismo. Por lo tanto, los extremos del lado ya dibujado ahora serían los dos vértices de los ángulos rectos.</p>  | <p>Con regla tomo la misma medida en los lados de los ángulos rectos y luego uno los extremos obtenidos para formar el cuadrado.</p>   |
| <p>Construcción con Geogebra</p>                     | <p>Trazó un lado del cuadrado usando la herramienta segmento de medida <math>x</math>.<br/> Trazó 2 ángulos rectos utilizando el punto lateral B y vértice A y viceversa. Quedan dos ángulos rectos. Como se obtienen los puntos A' y B' (puntos rotados <math>90^\circ</math> de A y B en sentido anti horario), simplemente uno con un segmento los puntos A' y B'.</p> | <p>La geometría dinámica que ofrece el Geogebra permite con la herramienta Polígono regular, construir el cuadrado con los puntos A, B, A', B'. Se puede ampliar o reducir, y rotar el polígono creado con la herramienta "elige y mueve".</p> |