

GEOMETRÍA – LUGARES GEOMÉTRICOS

1- Completa la definición:

LUGAR GEOMÉTRICO (LG)

Se denomina **lugar geométrico** a la figura formada únicamente por todos los _____ que cumplen cierta condición o propiedad.

2- Completa con el nombre del LG en cada caso:

LG de los puntos del plano que están a una distancia no nula, o menos, respecto de un punto del plano.

de un segmento LG de los puntos del plano que equidistan de los extremos de un segmento.

LG de los puntos del plano que están a una distancia no nula, respecto de un punto del plano.

de un ángulo LG de los puntos de un ángulo que equidistan de sus lados.

3- Completa los pasos del algoritmo de trazado de la mediatriz de un segmento:

1. Trazar circunferencias de igual _____ (mayor que la _____ de la medida del segmento) con centros en los extremos del mismo.
2. Trazar una _____ por los puntos de intersección de ambas _____ (dicha _____ es la mediatriz del segmento).

4- Ordena los pasos del algoritmo de trazado de la bisectriz de un ángulo:

- Determinar puntos de intersección (A y B) de esa circunferencia con los lados de ángulo.
- Trazar la bisectriz (semirrecta de origen en el vértice y que pasa por el punto P).
- Trazar circunferencias de centros A y B, de igual radio (mayor que la mitad de la medida del segmento AB).
- Trazar una circunferencia con centro en el vértice del ángulo.
- Sea P un punto interior al ángulo y de intersección de ambas circunferencias.

5- Completa la definición:

MÉTODO DE LOS LUGARES GEOMÉTRICOS

Cuando se busca determinar puntos que cumplen dos o más condiciones o propiedades, él o los puntos buscados, si existen, pertenecen a la _____ de los asociados a cada una de esas condiciones.