

Tarea 2

Fecha de entrega: 3 de septiembre de 2020 4 pm

Nota 1: Entregar documento pdf escaneado (con App CamScanner o similar) en Google Classroom.

Nota 2: Si no se escribe el procedimiento las figuras no serán tomadas en cuenta.

1. Investiga los procedimientos para trazar sólo con **regla y compás** las siguientes construcciones geométricas. Elabora un reporte que incluya el procedimiento y la figura de cada una siguiendo el formato del ejemplo que se presenta abajo.
 - (a) Copiar un segmento de recta dado.
 - (b) Copiar un ángulo dado.
 - (c) Copiar un triángulo dado.
 - (d) Trazar una perpendicular a una recta dada r y que pase por un punto dado P en ella.
 - (e) Trazar una perpendicular a una recta dada r y que pase por un punto dado P fuera de ella.
 - (f) Trazar la mediatriz de un segmento dado AB .
 - (g) Trazar el punto medio M de un segmento dado AB .
 - (h) Trazar la bisectriz de un ángulo dado ABC .

Ejemplo

Por construir: Trazar con regla y compás un cuadrado.

Dado: Una de sus diagonales.

Método de construcción:

- Paso 1. Copiar la diagonal como se explicó en la construcción 1a). Llamémosla BD
- Paso 2. Trazar la mediatriz de BD como se explicó en la construcción 1f). Llamemos M al punto medio de BD .
- Paso 3. Con centro en M y radio MD , marcar sobre la mediatriz los vértices A y C del cuadrado que faltan.
- Paso 4. Con regla, trazar los segmentos AB , BC , CD y DA .

