



Examen de Dibujo 3º ESO

septiembre

Nombre y Apellidos: Fecha:

–Dejar constancia en todos los ejercicios, de las construcciones, líneas auxiliares, razonamientos y puntos de tangencia.–

1. Completa las siguientes frases:

(a) La mediatriz de un segmento, es 1/2

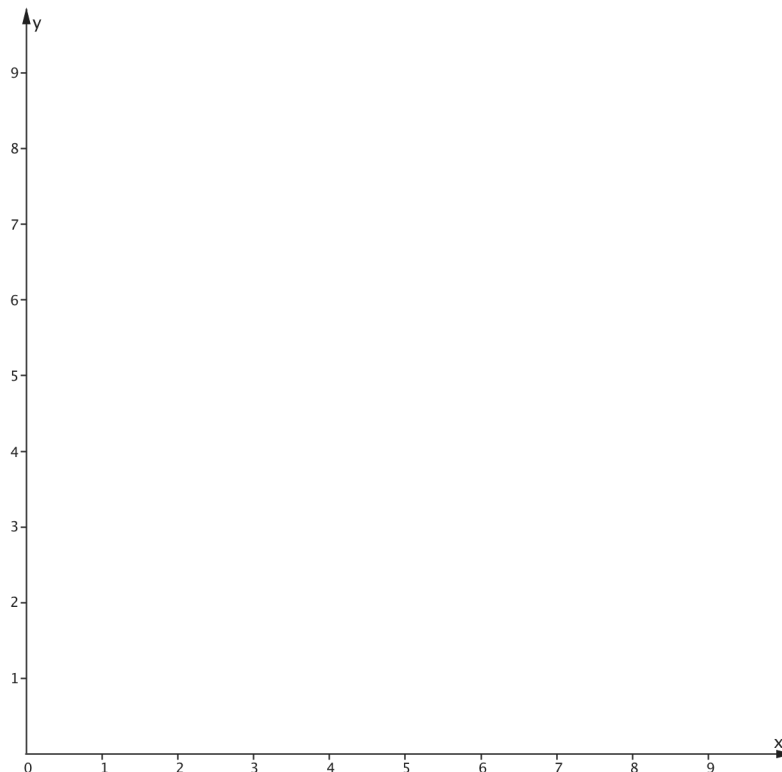
.....

(b) Un lugar geométrico, es 1/2

.....

2. Dados los siguientes ejes coordenados, resuelve el ejercicio con regla y compás, dejando constancia de las construcciones auxiliares:

- (a) Situar los siguientes elementos geométricos: 1/2
- La recta r que viene determinada por los puntos $A(1, 2)$ y $B(8, 2)$
 - El punto $C(4,5, 7,5)$
- (b) Trazar la perpendicular a la recta r por el punto C . 1 1/2



3. Completa las siguientes frases:

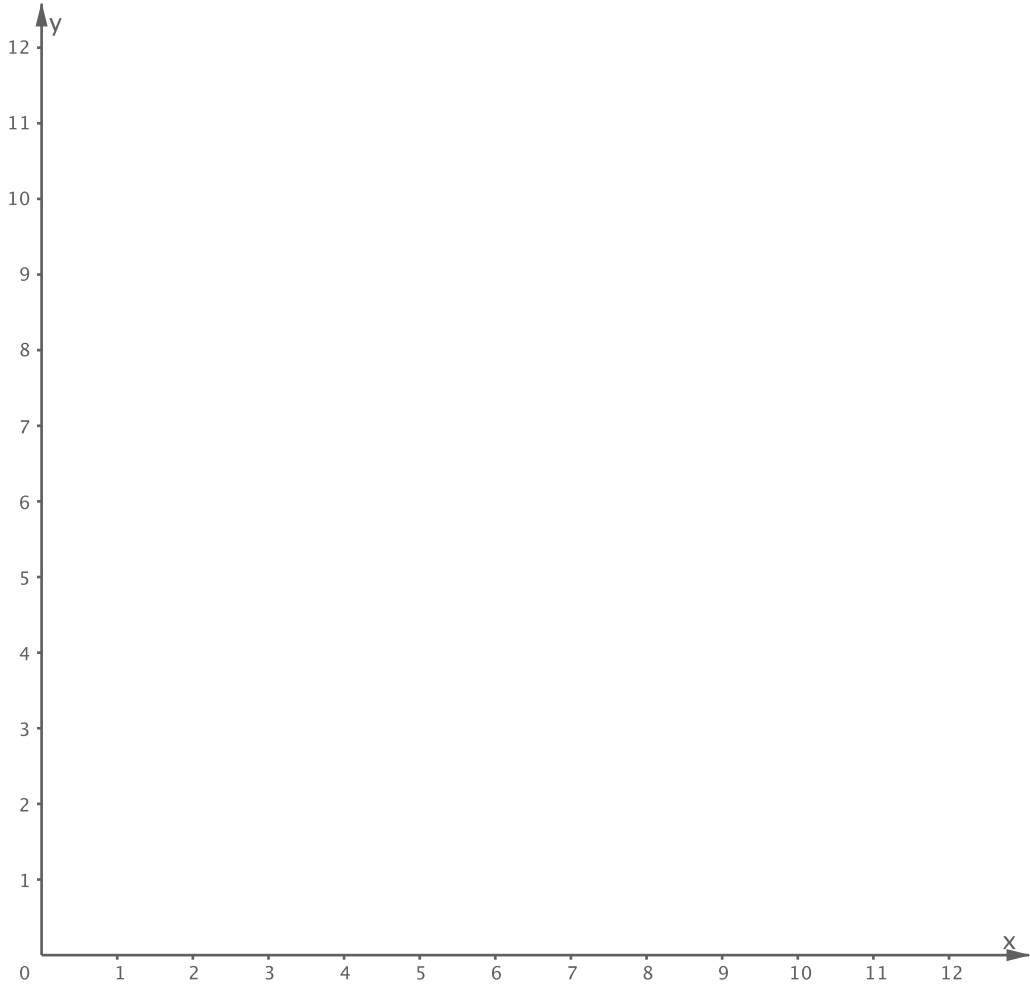
(a) *La altura de un triángulo es, por lo tanto un triángulo tiene.....*

$\frac{1}{2}$

(b) *El apotema de un polígono, es*

$\frac{1}{2}$

4. Dados los siguientes ejes coordenados:



(a) Dibujar un \triangle equilátero, dado uno de los lados por los puntos: $A(2, 2)$ y $B(10, 2)$.

$\frac{1}{2}$

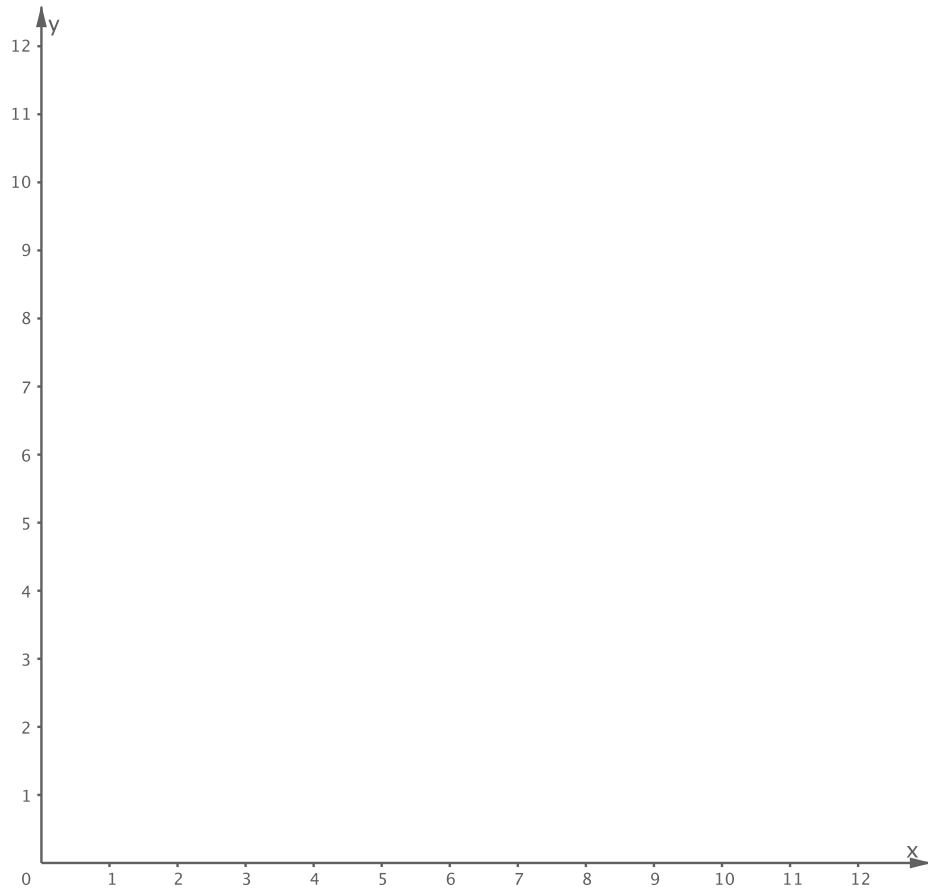
(b) Sitúa el Ortocentro.

$1\frac{1}{2}$

5. El ancho total real de una autovía es de 24 m. Si el plano en el que se encuentra dibujada está a escala 1 : 200, cuántos milímetros tendrá en el dibujo? –Tienes que acompañarlo de un razonamiento–

1

6. Dados los siguientes ejes coordenados:



(a) Dibuja las tangentes exteriores desde el punto $P(11,3)$ a la circunferencia de centro $O(5,8)$ y radio igual a $4u$.—Es necesario dejar constancia de las construcciones auxiliares y de los puntos de tangencia—. 2

7. Dadas las proyecciones de la figura en el sistema diédrico, dibujar la figura en el sistema isométrico. 1

