Gs 11

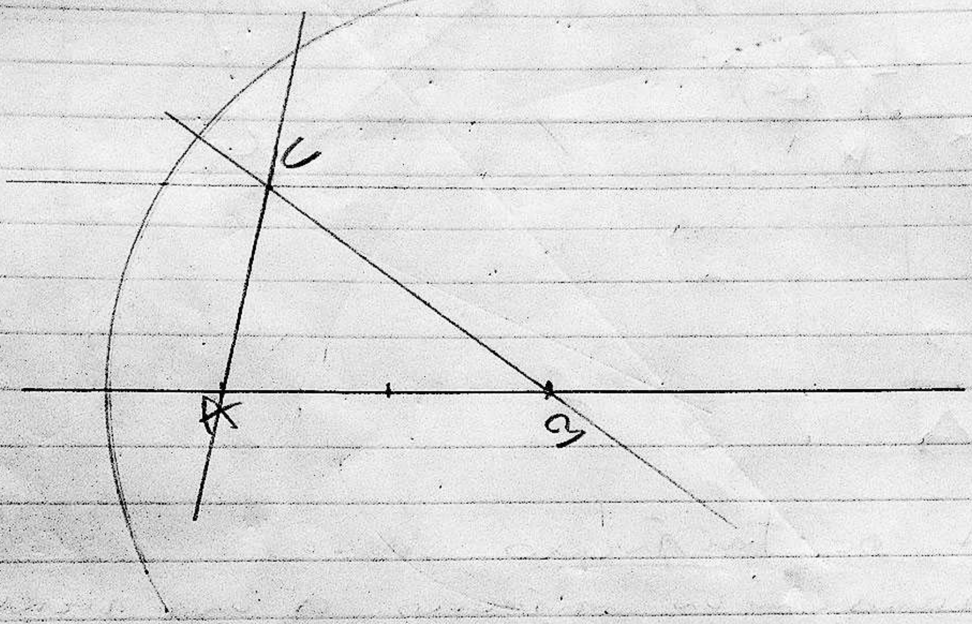
Costruire $\overset{\triangle}{ABC}$

fi

$\overline{AB} = 4.5$

$\overline{CH_C} = 3$ cm

$\overline{BC} = 6$ cm

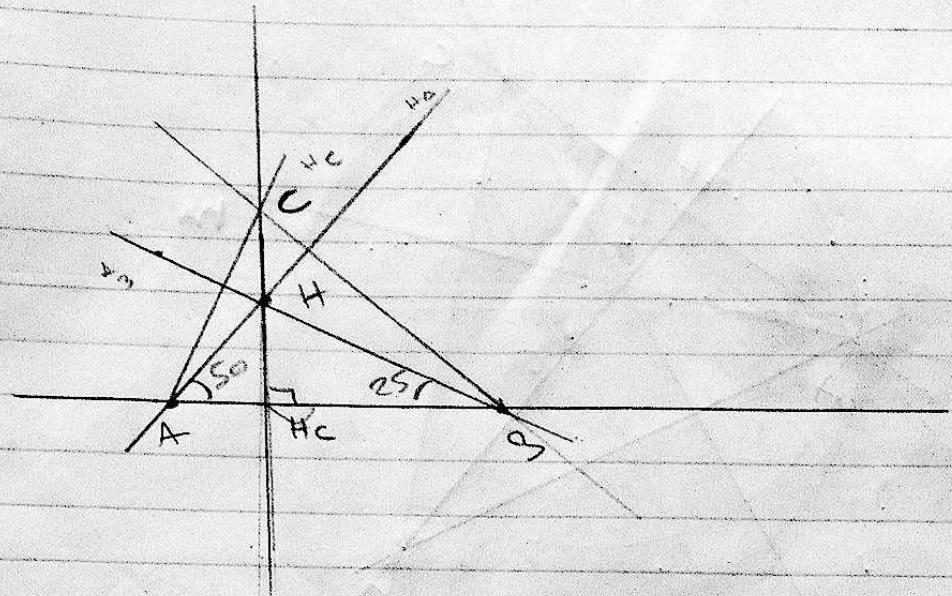


Algoritmo

1) $\overline{AB} = 4.5$ cm
2) $r \parallel AB$; $d(r;AB) = 3$ cm
3) $\mathcal{C}_{B;6}$
4) $\mathcal{C} \cap r = \{C\}$
5) $\overset{\triangle}{ABC}$

Ej 211

Construire $\overset{\triangle}{ABC}$



$\overline{AH} \perp \overline{BC}$ y $\overline{BH} \perp \overline{AC}$

$\overline{CH} \perp \overline{AB}$

$\overset{\triangle}{ABC}$

P R O C E

1) H_A

2) H_B

3) $r \perp h_B$

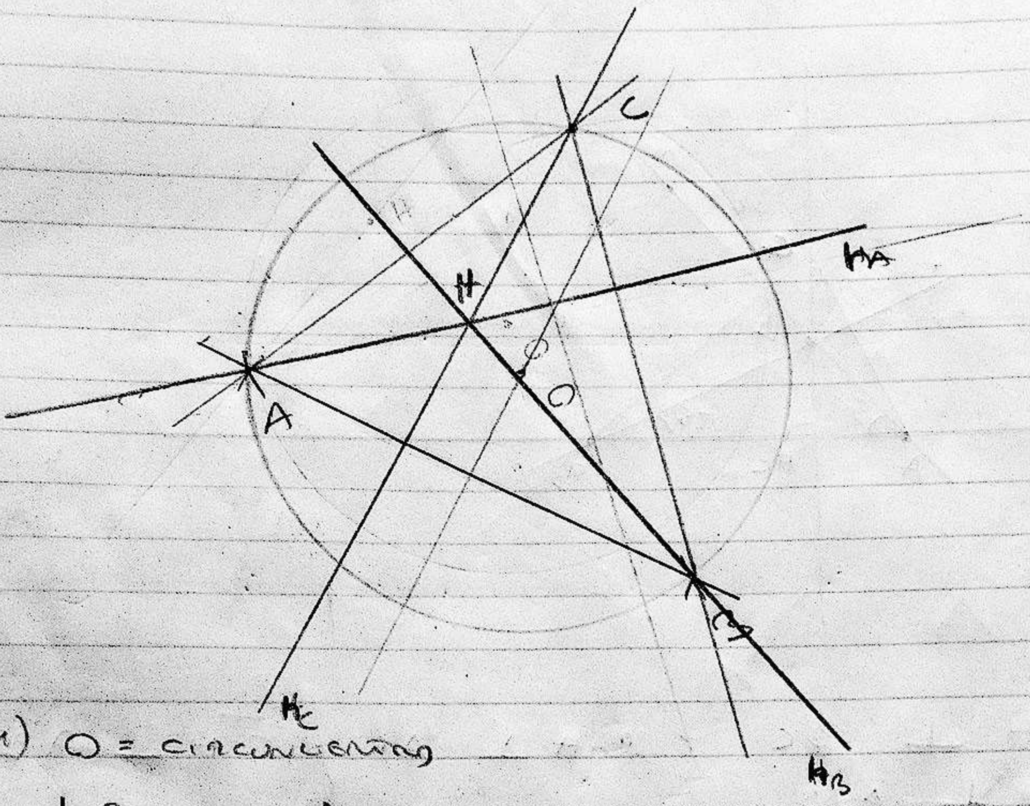
4) $s \perp h_A$

5) $r \cap s = \{C\}$

6) $\overset{\triangle}{ABC}$

Es 3

Costruzione



1) O = circocentro

2) $d(O;A) = d(O;B) = d(O;C)$

1) $\mathcal{C}_{O;\overline{OA}}$

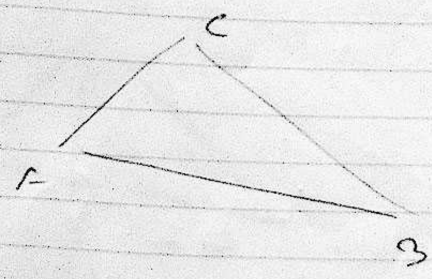
2) $\mathcal{C} \cap \overleftrightarrow{AB} = \{B\}$

3) $h_C \perp AB$

4) $\mathcal{C}_O \cap h_C = \{C\}$

5) $\overset{\triangle}{ABC}$

E3



$\overline{AB} = 6$ cm

$\overline{AH} = 2,5$ cm

$\overline{BH} = 4$ cm

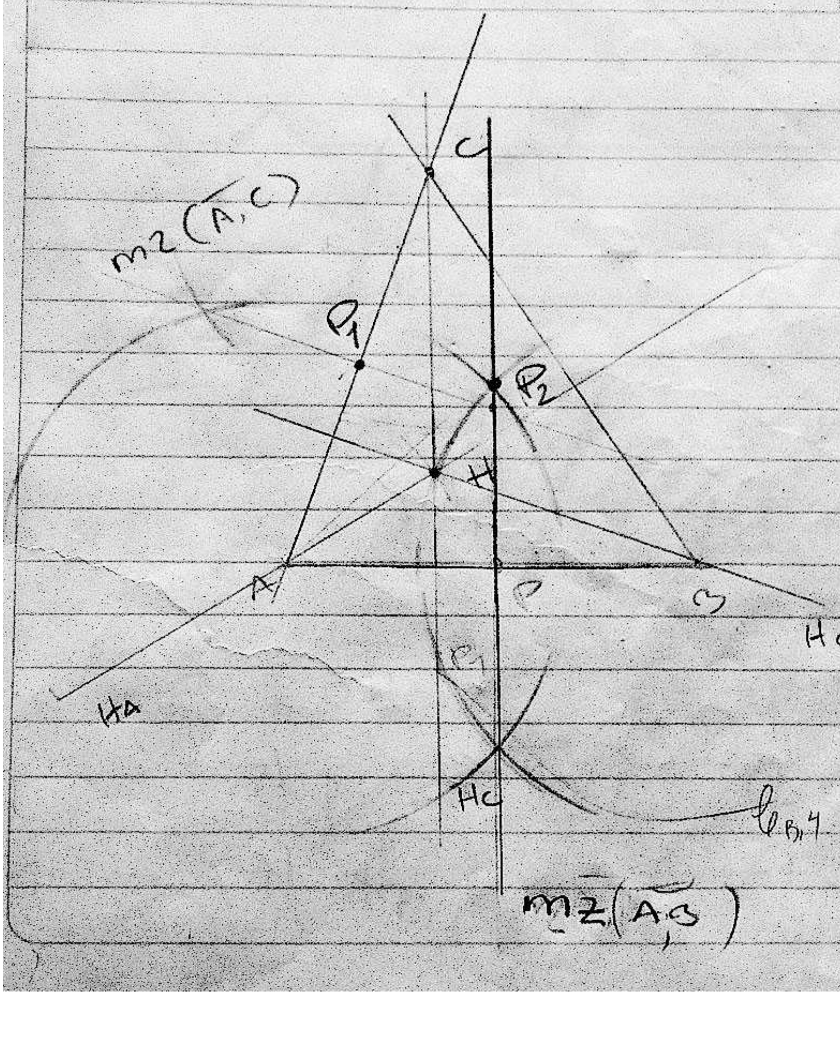
Siendo H el ortocentro.

a) Construye $\widehat{ABC}$

b) Ubica los ptos P del plano tal que

$\overline{PC} = \overline{PA}$

y $d(P; B)$ 4cm

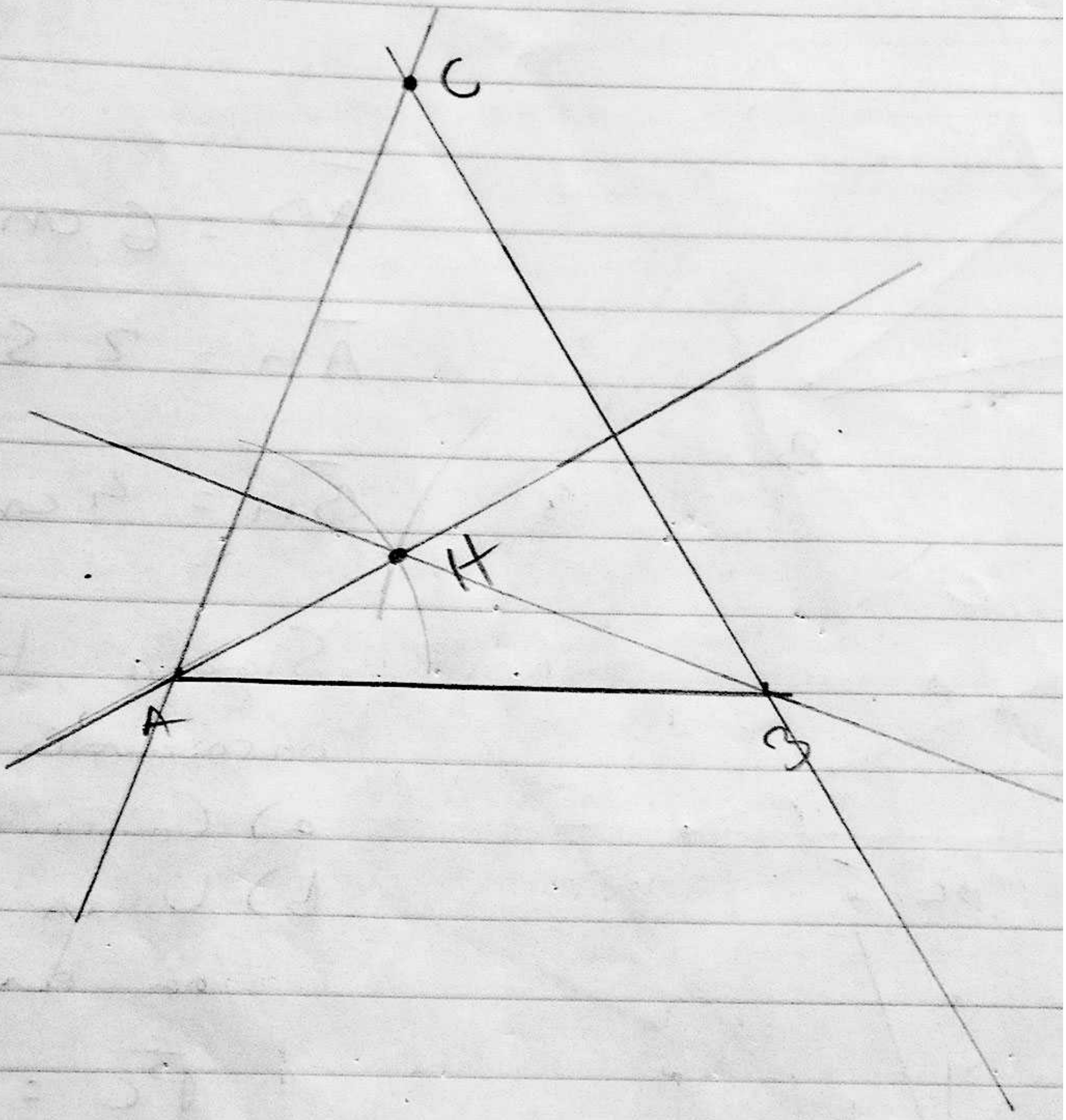


$mz(\overline{AC}) \cap \overline{AC} = \{P_1\}$

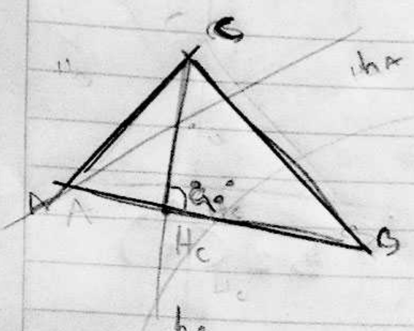
$P_2 \in mz(A; B)$

1) $mz(\overleftrightarrow{AC})$

2) $C_{B,4}$


C
H
A
B

GEO GEBRA II



Ex 2

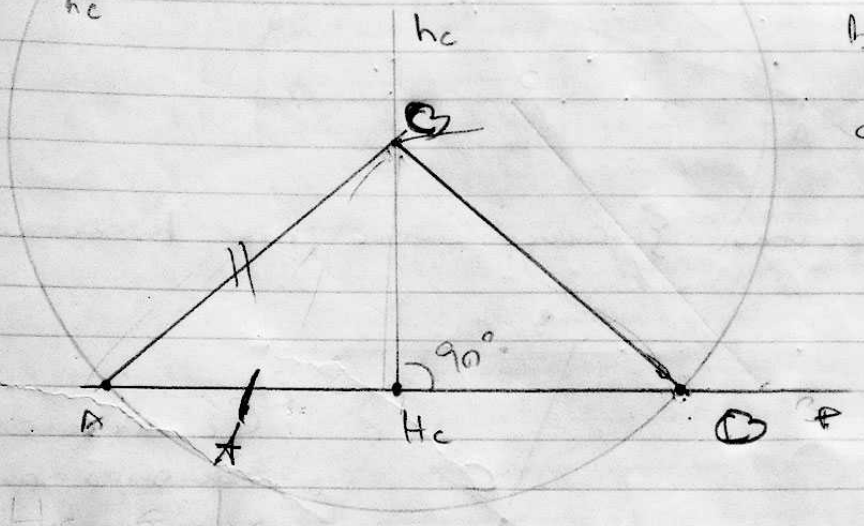
$C \; H_c = 4cm$

$CB = 6cm$

a) Completa F.L. ~~Antes~~ Análisis

b) Construye $\triangle ABC$

c) A. correcto



$h_c \perp P$

$\overline{B\,H_c} \in h \,||\, \overline{AC} \in P \,||\, \overline{B H_c} \cap (A;C)$

$d(H_c;A) = d(H_c;C) \,||\, d(B;A) = d(B;C)$

1) $\overline{BH_c} = 4$

2) $p \perp \overleftrightarrow{BH_c}$

3) $\mathcal{C}_{B,6}$

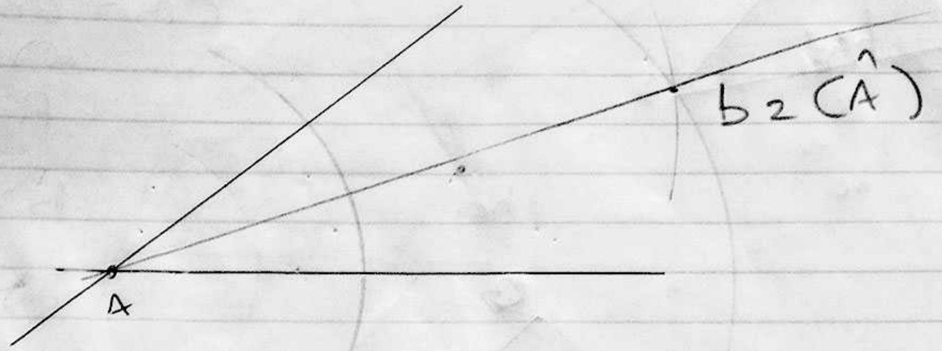
4) $\mathcal{C}_{B,6} \cap p = \{B\}$

5) $\mathcal{C}_{B,6}$

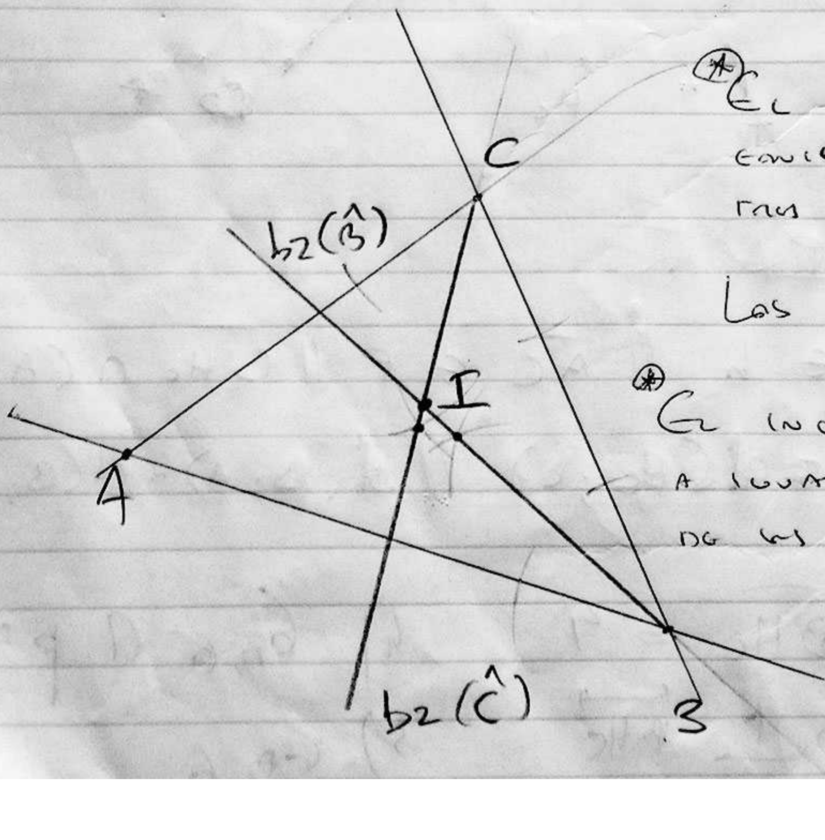
6) $\mathcal{C}_{B,6} \cap p = \{A\}$

Lugar de Tales
Arco Capaz

Bisectriz de un Ángulo



I = Incentro { Cruce entre dos Bisectrices.



(*) El incentro equidista de los tres lados

Los pun

(*) El incentro está a igual distancia de los tres lados

EJ 1 ||

a) Construye $\overset{\triangle}{ABC}$ tal que

$\hat{B} = 90$

$AB = 6,5$ cm

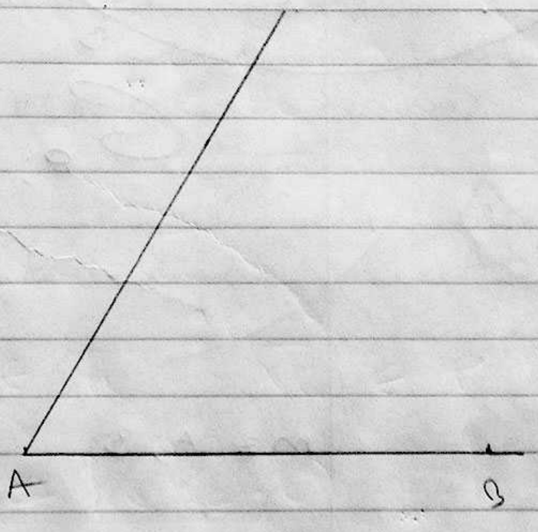
$\hat{A} = 60°$

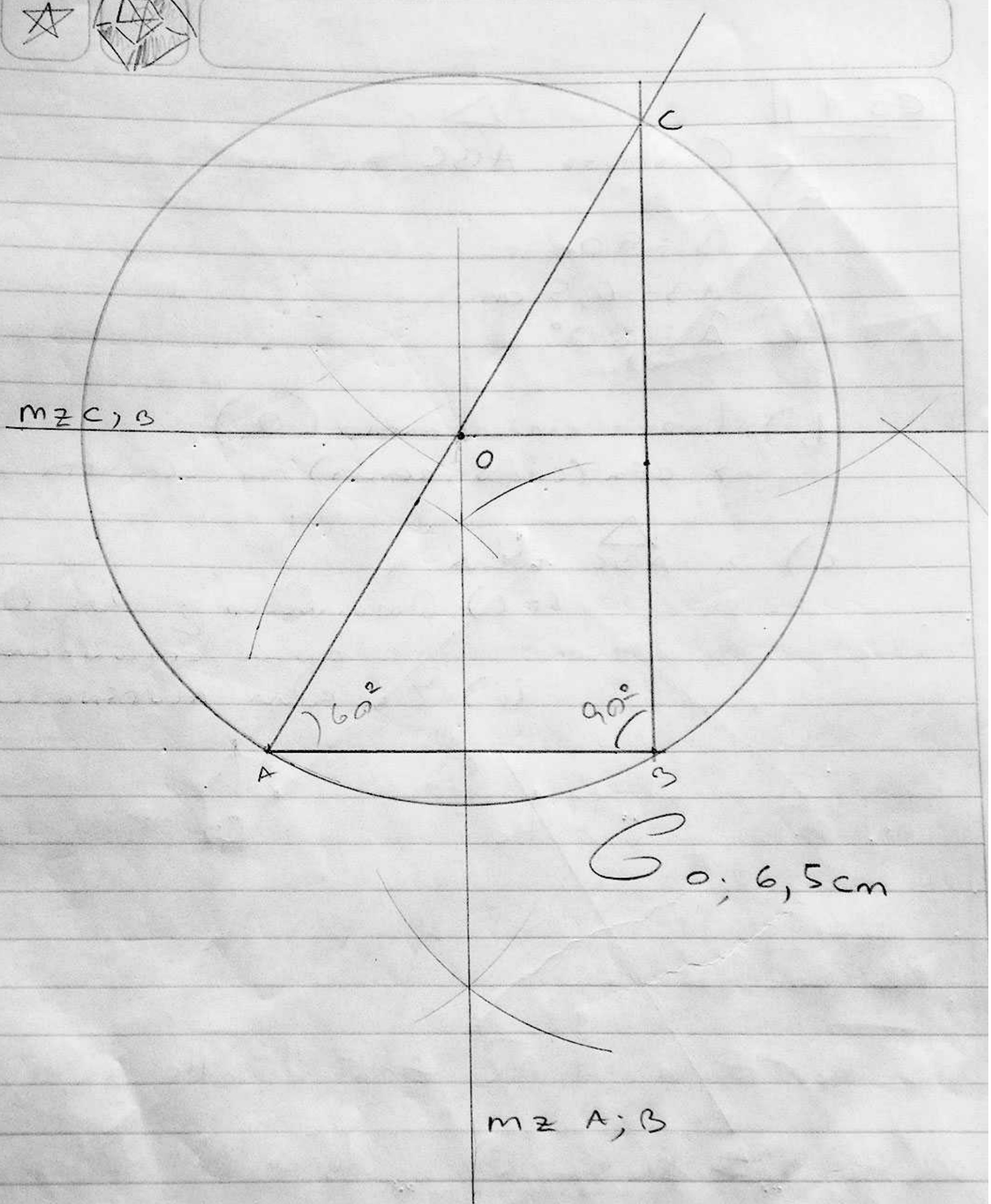
b) Indica circuncentro (O) y CFA (circunferencia) circunscripta al $\overset{\triangle}{ABC}$

c) Si $\overset{\triangle}{ABC}$ fuera

(i) obtusángulo ¿Qué sucede con el circuncentro?

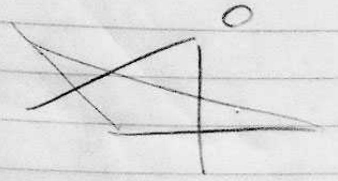
ii) Y si fuera acutángulo.



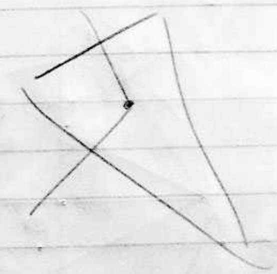


C
mz C; B
O
60°
90°
A
B
$\mathcal{C}_{O;\,6,5\,cm}$
mz A; B

Obtusángulo



Acutángulo



a) Traza un $\mathcal{C}_{\overline{AB}}$

Diámetro $\overline{AB} = 4{,}5$ cm

Toma un pto C (cualquiera) tal que $C \in \mathcal{C}_{\overline{AB}}$

b) Indica el circuncentro de $\overset{\triangle}{ABC}$

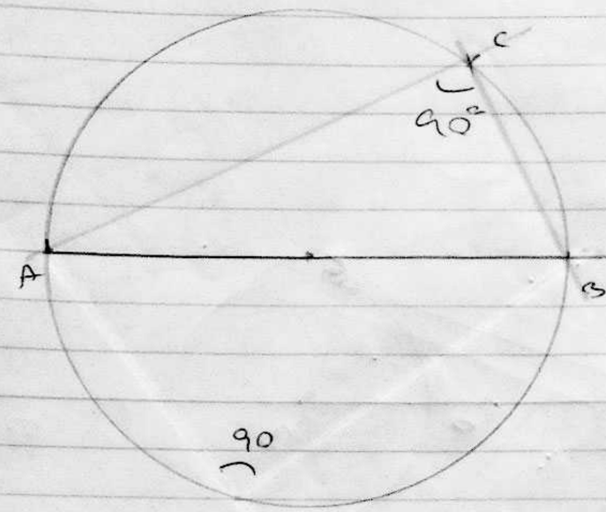
c) Clasifica $\overset{\triangle}{ABC}$

$\widehat{ACB} = ?$

d) Si el pto C varía en la circunferencia $\mathcal{C}_{\overline{AB}}(C_i)$ que pasa con el:

¿el circuncentro ABC_i

¿el $\widehat{AC_iB} = ?$



Lugar de Tales

Es el lugar geométrico de los puntos del plano desde donde se ve un segmento $\overline{AB}$ bajo un ángulo de 90°

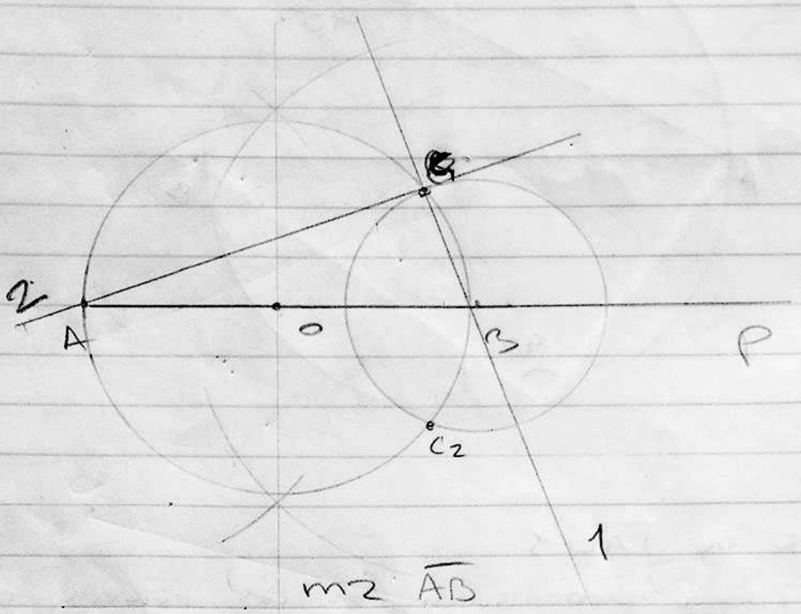
Ejercicio => Problema

1) Se quiere trazar 2 rutas, 1 y 2 que pasen por los pueblos A y B tal que:

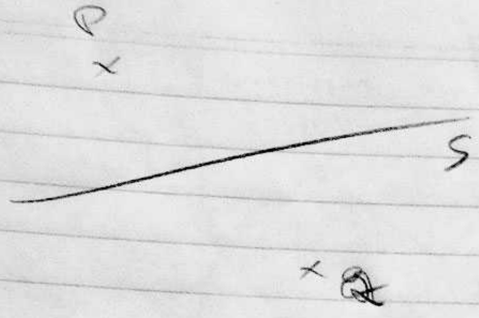
$d(A;B) = 6$ Km

a) Si se quiere que las rutas sean perpendiculares entre sí ¿Dónde se cortarán?

b) Si además el cruce de las rutas debe estar a 2 Km del pueblo B ¿Cómo trazarías las rutas?

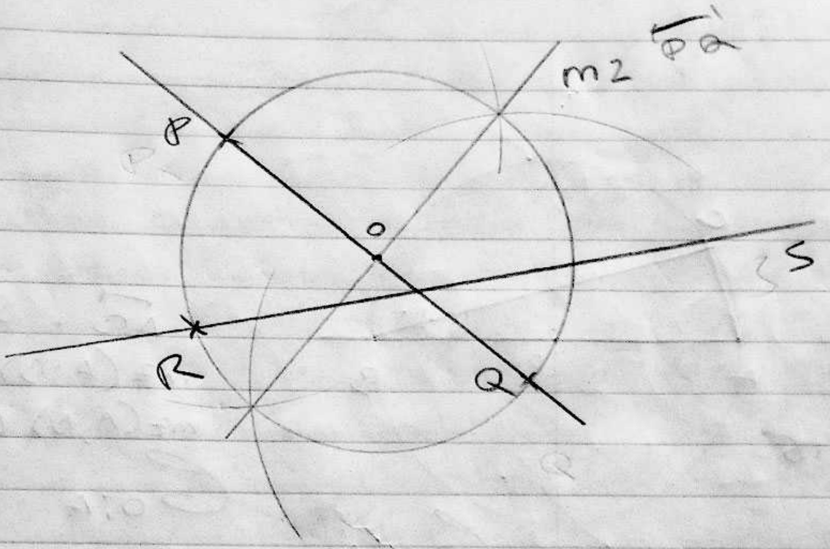


1) $\overleftrightarrow{AB}$
2) mz $\overline{AB}$
3) [illegible] $mz(\overleftrightarrow{AB}) \cap \overleftrightarrow{AB} = \{O\}$
4) $\mathcal{C}_{O,A}$
5) [illegible]
6) $\mathcal{C}_{B;2}$
7) $\mathcal{C}_{B;2} \cap \mathcal{C}_{O,A} = \{C_1, C_2\}$
8) BC_1 = RUTA 1
9) AC_2 = RUTA 2



Dados P, Q y S

Traza $P\hat{Q}R$ rectángulo en R y $R \in S$



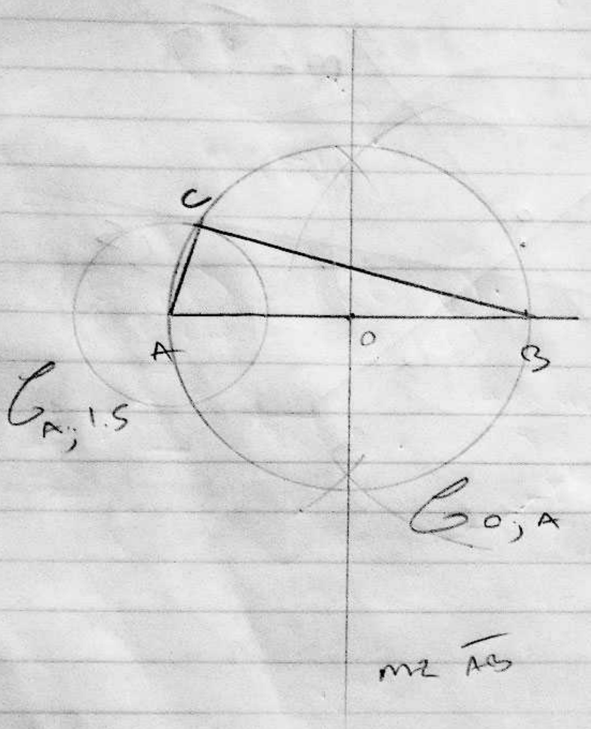
$\overline{PQ}$

mz

Es 3

Traccia $\overset{\triangle}{ABC}$ rm avc

$\overline{AB} = 5,5$ cm
$A\hat{C}B = 90°$
$AC = 1,5$ cm



$\overline{AB} = 5.5$ cm
$mz(A;B)$
$mz(A;B) \cap \overline{AB} = \{c\}$
$\mathcal{C}_{O;A}$
$\mathcal{C}_{A;1,5}$
$\mathcal{C}_{A;1,5} \cap \mathcal{C}_{O;A} = \{C\}$
$\overset{\triangle}{ABC}$