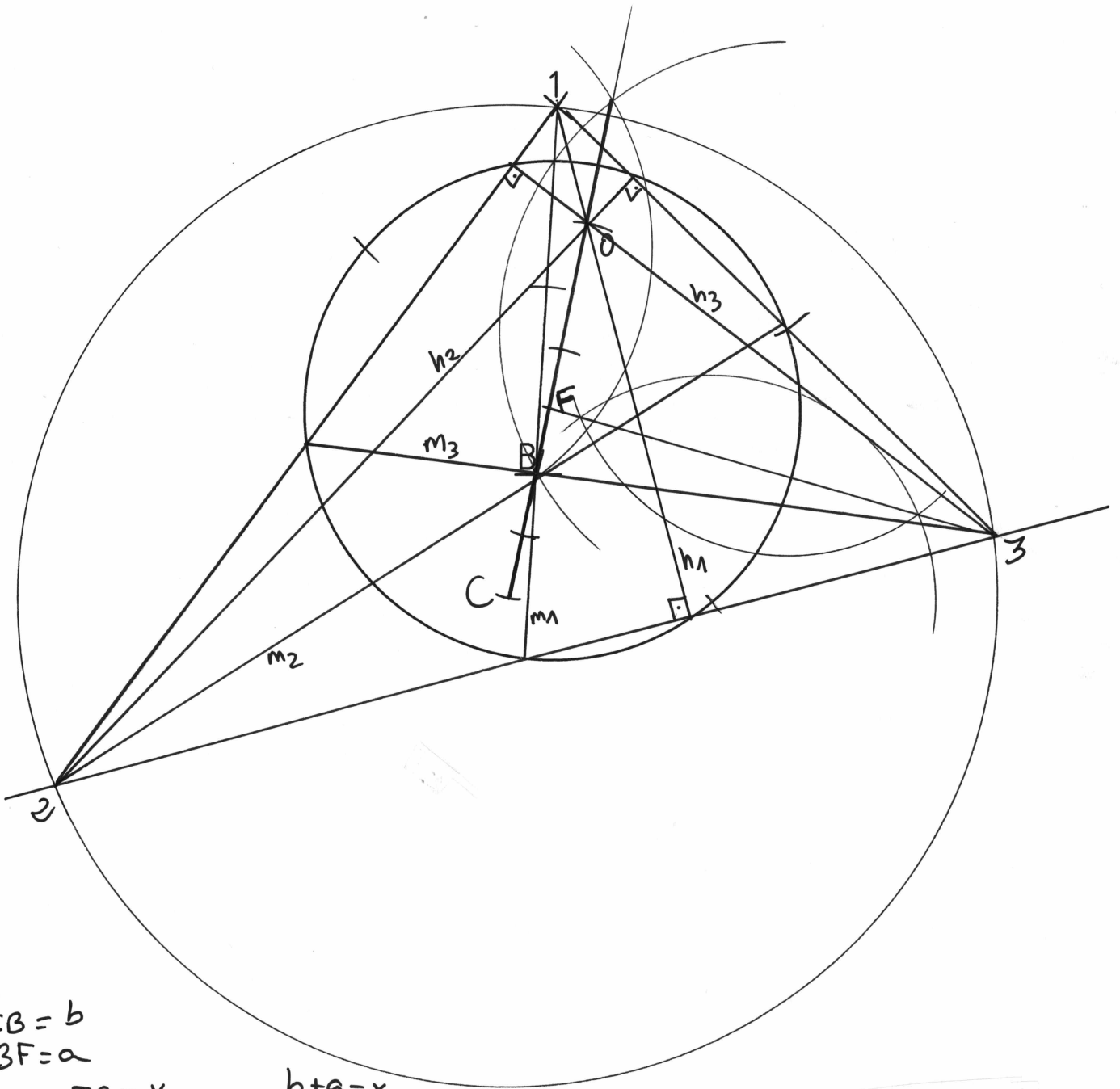


1.-Dada la circunferencia de los 9 puntos, el Baricentro B, y un punto 1, vértice de un triángulo de vértices 1,2,3, se pide hallar ese triángulo, el ortocentro y las alturas, el circuncentro y la circunferencia circunscrita, las medianas.



$$\begin{aligned} CB &= b \\ BF &= a \\ CF = FO &= x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b + a &= x \\ + 2b &= x + a \\ \hline 3b + a &= 2x + a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3b &= 2x \\ b &= \frac{2x}{3} \end{aligned}$$

$$\frac{2x}{3} + a = x$$

$$a = x - \frac{2x}{3}$$

$$3a = 3x - 2x$$

$$3a = x$$

$$a = \frac{x}{3}$$

Fecha

Nombre

Curso

Título Examen Geometría Plana

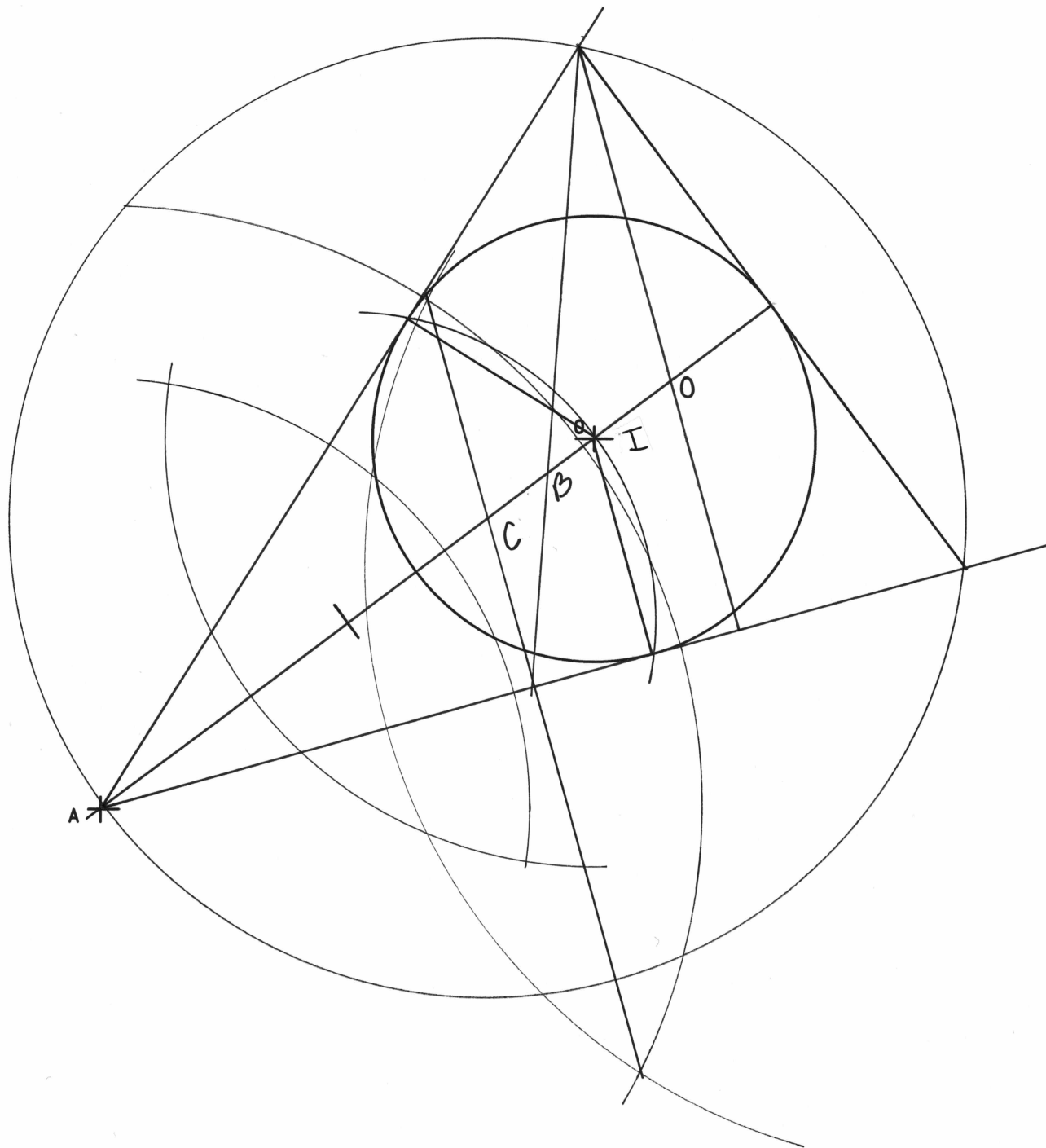
VERO
SEBASTIÀ

2.- Sabiendo que el punto A es el vértice del ángulo desigual de un triángulo isósceles y que la circunferencia de centro O es su circunferencia inscrita, se pide:

A) Dibujar el triángulo, determinando geoméricamente los puntos de tangencia de los lados con la circunferencia.

B) Determinar el ortocentro, baricentro y el circuncentro del triángulo.

C) Representar la circunferencia circunscrita del triángulo hallado.



Fecha

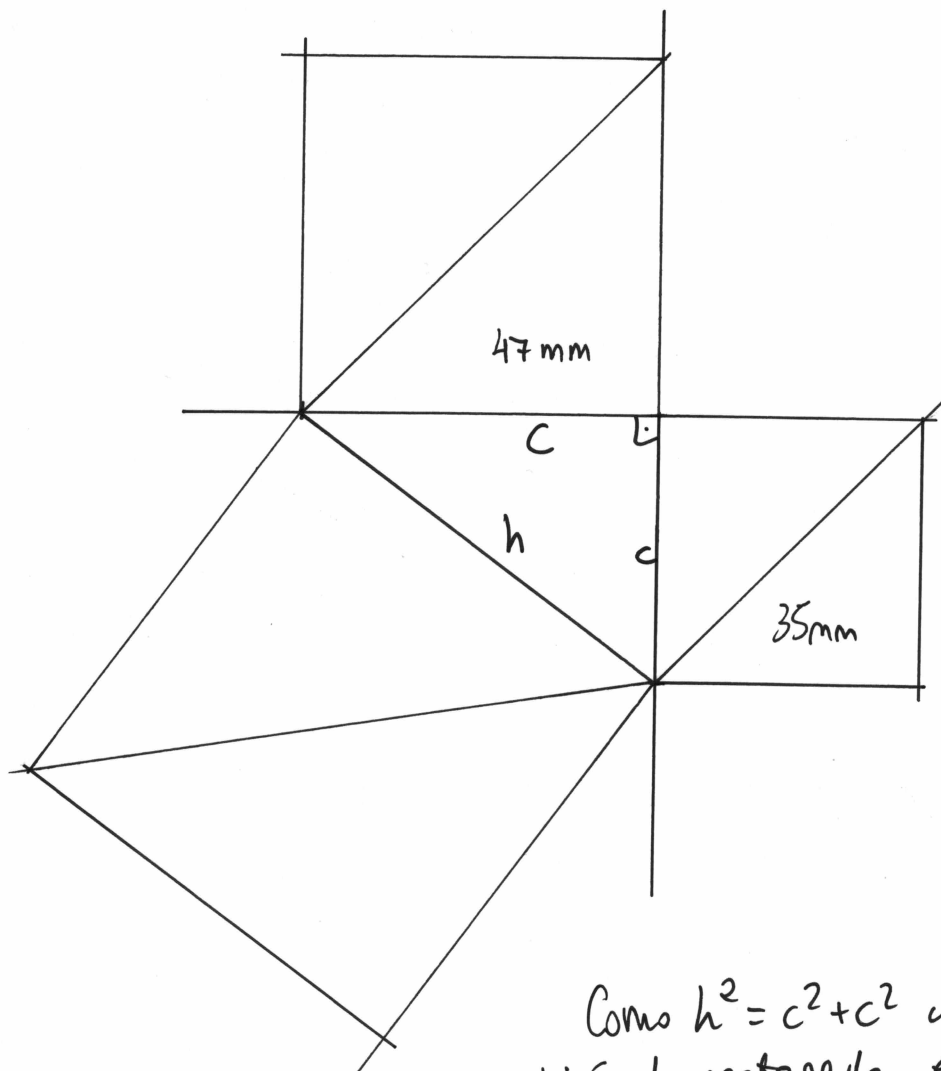
Nombre

Curso

Título Examen Geometría Plana

VERO
SEBASTIÀ

3.-Halla el cuadrado de area equivalente a otros dos de lados: 47mm y 35mm. Razona tu respuesta.



Como $h^2 = c^2 + c^2$ creando un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa será el área de la suma de los otros dos cuadrados de los catetos.
 Porque no hay que olvidar que el área es elevar a 2 un número.

Fecha

Nombre

Curso

Título

Examen Geometría Plana

VERO
SEBASTIÀ

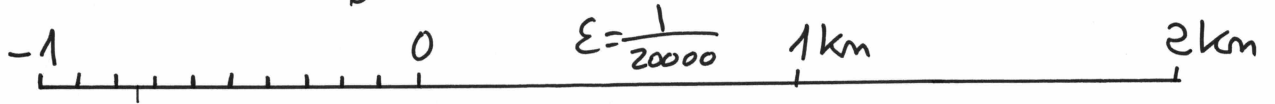
4.-Dada una medida de un croquis, hallar la escala del mismo, construirla, y buscar el él dos puntos,

A) Un punto P que cumpla la condición de ver los dos límites de la distancia de 1200m con un ángulo de 30° y que equidiste de los mismos.

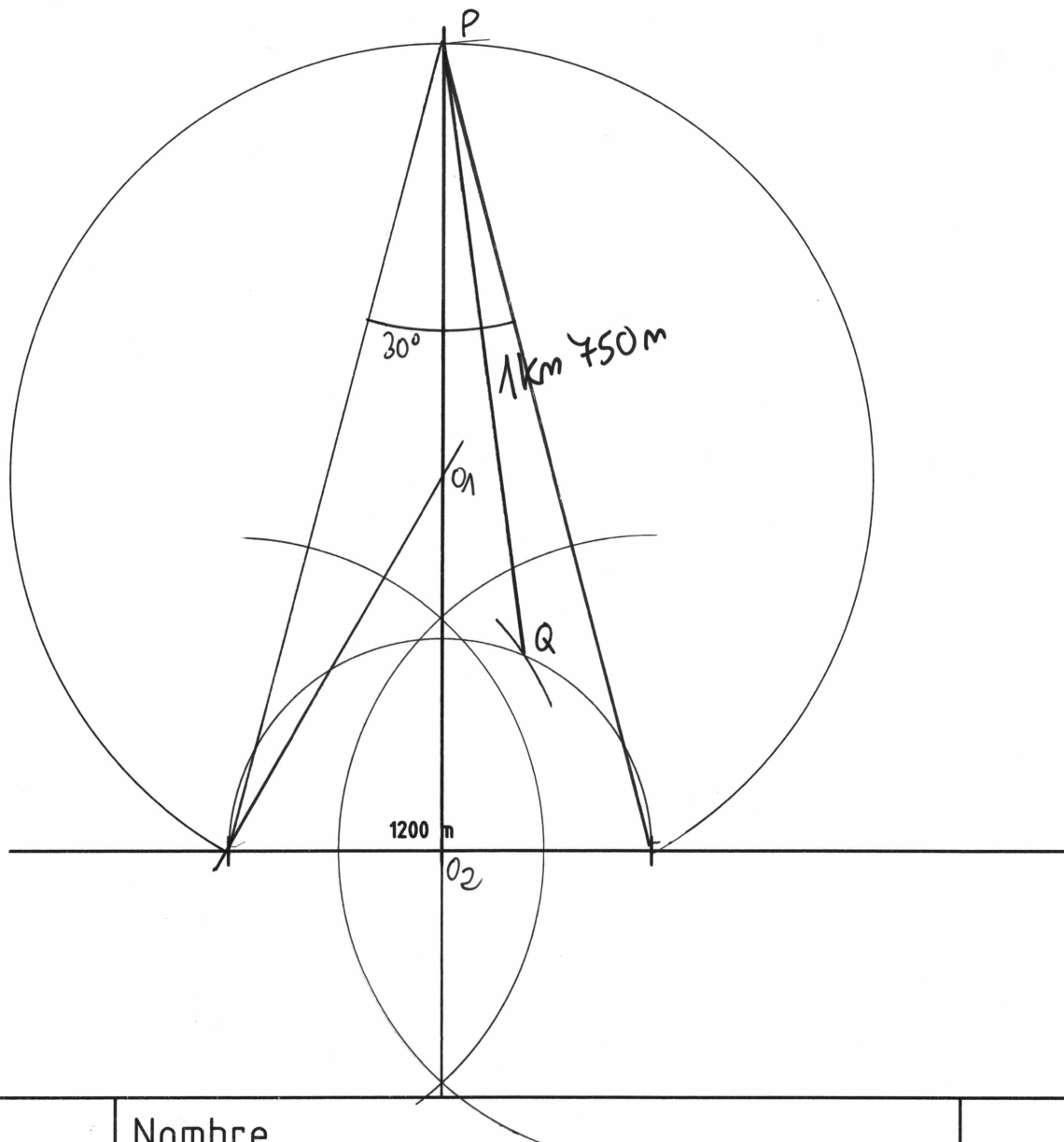
B) Otro punto Q formará un ángulo recto sobre la misma distancia, y distará del punto izquierdo de la distancia de 1200m, ^{1km.}

¿Que distancia hay de P a Q?

$$E = \frac{D}{R} = \frac{6}{120000} = \frac{\frac{6}{6}}{\frac{120000}{6}} = \frac{1}{20000} = \frac{5}{100000} = 5\text{cm} \rightarrow 1\text{km}$$



\overline{PQ} hay 1km 750metros



Fecha

Nombre

Curso

Título Examen Geometría Plana

VERO
SEBASTIÀ