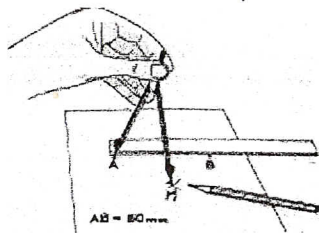


I A et B sont deux points du plan, distants de 80 mm.



On cherche tous les points M tels que :

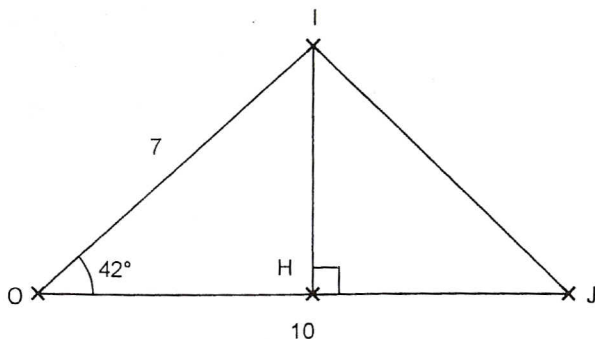
$$MA + 2 MB = 190 \text{ mm.}$$

Chercher des couples de longueurs MA et MB qui conviennent (au moins 10 ...)

Placer A et B, puis marquer de nombreux points M tels que $MA + 2 MB = 190$... jusqu'à voir apparaître une courbe que l'on complètera.

II Sur la figure suivante, H est le pied de la hauteur issue de I dans le triangle OIJ.

Le but de cet exercice est de résoudre ce triangle, c'est à dire de déterminer toutes les longueurs ainsi que toutes les mesures des angles de ce triangle.



1. Faire une figure en vraie grandeur.
2. Calculer IH, OH et HJ (Donner les résultats à 0,1 cm près.)
3. En utilisant les résultats du 1., donner une valeur approchée de \widehat{IJO} à 10^{-3} près.

En déduire \widehat{JIO} puis \widehat{JIO} (Donner les résultats à 1° près.)

4. Calculer IJ à 0,1 cm près.