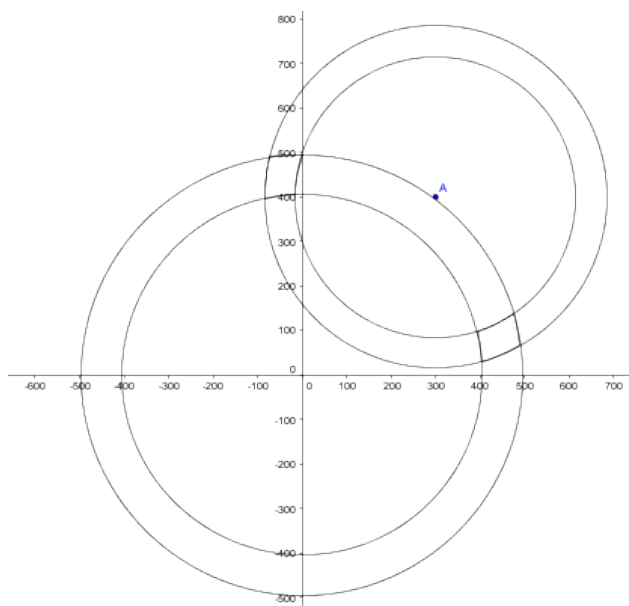


Forse, un forziere (Problema di Luglio 2010)

Come ha fatto Rudy a guadagnarsi l'assegno?

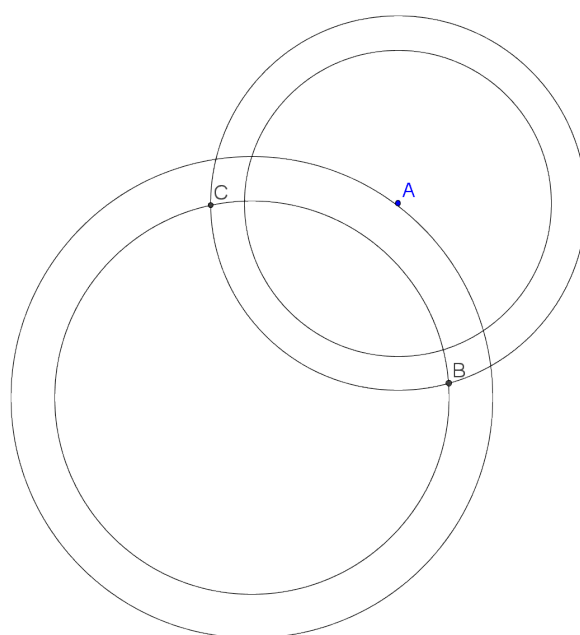
In base ai dati delle due prime sonde, fissando il centro degli assi dove è stata lanciata la prima sonda e fissando le direzioni degli assi y (nord) e x (est), si hanno due zone (l'intersezione degli anelli circolari), dove si troverà l'oggetto metallico da recuperare (vedi figura).



Tutte e due le zone hanno però un'area superiore ai 2000, 3000 metri quadrati.

Rudy ha dato indicazione di gettare le altre due sonde nei punti B e C

In



base alle indicazioni delle due sonde è possibile delimitare un'area di ricerca che ha sicuramente una estensione minore di 2000 metri quadrati.

Nella terza figura è mostrata la zona di ricerca ammettendo che la sonda lanciata nel punto B abbia dato come distanza il valore 79,5 metri.

L'area descritta ha una superficie approssimativa di 1330 metri quadrati.

Tutte le figure sono state ottenute con GeoGebra.

