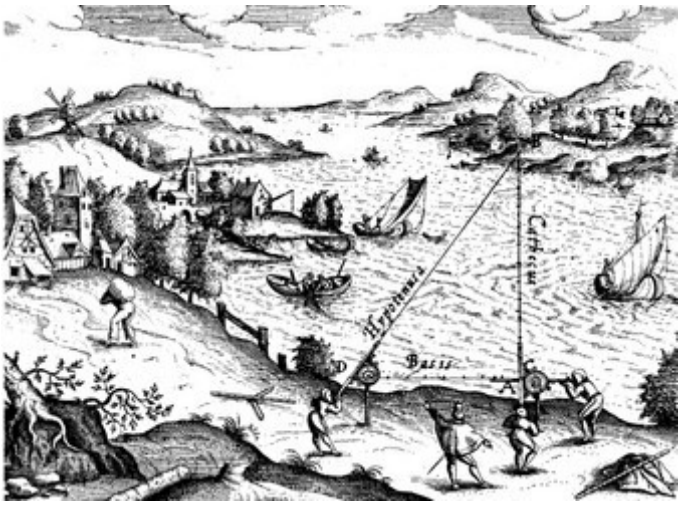
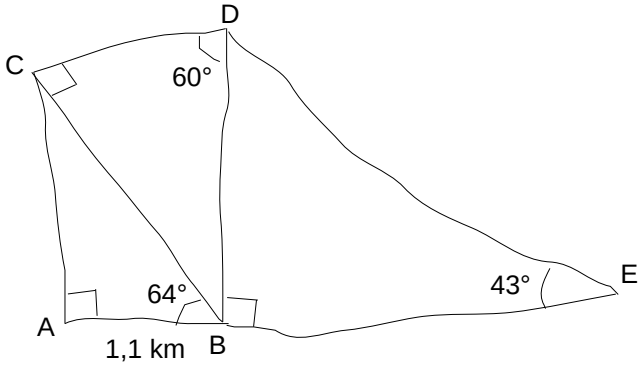
Un peu de triangulation

https://fr.wikipedia.org/wiki/Triangulation



La triangulation est une technique permettant de déterminer la position d'un point en mesurant les angles entre ce point et d'autres points de référence dont la position est connue, et ceci plutôt que de mesurer directement la distance entre les points. Ce point peut être considéré comme étant le troisième sommet d'un triangle dont on connaît deux angles et la longueur d'un côté.
Jusque dans les années 1980, on utilisait essentiellement la triangulation pour mesurer les distances. La triangulation consiste à obtenir par des visées les angles d'un triangle dont les sommets sont choisis pour leur visibilité (tour, sommet, clocher…). On enchaîne ensuite ce premier triangle à un autre qui a un côté en commun avec lui, en poursuivant la chaîne le long du méridien à mesurer. Il suffit de déterminer une base au départ, c'est-à-dire de mesurer au sol un côté du premier triangle, pour obtenir la longueur des côtés de tous les triangles.
Ce procédé, répété de proche en proche, a été utilisé par Delambre et Méchain de 1792 à 1798 pour mesurer la distance entre Dunkerque et Barcelone (environ 1 147 km) sur le méridien de Paris, ce qui permettra la première définition pratique et officielle du mètre en 1799.

https://geohistoricaldata.org/

À toi de jouer

Les triangles ABC, BCD et BDE sont respectivement rectangles en A, C et B.
Calcule BC, $\widehat{CBD}$, BD, $\widehat{BDE}$ puis enfin DE (à 100 m près).