

20 Topografia

20.1 Planimetria

20.1.4 Perllongar una alineació a través d'un obstacle

Es disposa d'una alineació A-B-C, en la qual els punts A, B i C són coneguts. L'alineació es veu interrompuda per un obstacle que impedeix l'amidament de la longitud B-C, que és l'objecte d'aquesta aplicació (fig. 20.1.6). Es parteix d'una estació O qualsevol i es mesura la distància O-A. Des d'aquest segment i a partir d'un punt qualsevol a, es traça una paral·lela a A-C i es mesura al mateix temps la distància O-a. Es calcula el coeficient n , $n = (O-a)/(O-A)$ que és la raó. Es tracen les alineacions O-B i O-C i es mesura la distància b-c, entre els punts b i c generats per la intersecció d'aquestes alineacions amb la paral·lela a A-C pel punt a. Finalment $B-C = (b-c)/n$.

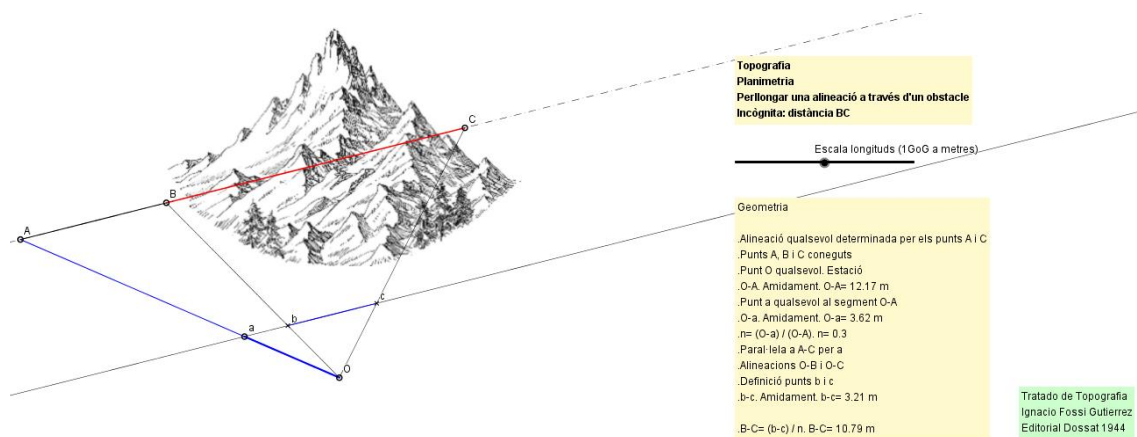


Fig. 20.1.6