

## 20 Topografia

### 20.1 Planimetria

#### 20.1.2 Distància A-B. A i B inaccessible

S'ha de mesurar la distància entre els punts A i B als quals no es té accés. Per tant, s'ha de buscar un mètode indirecte de mediació d'aquesta distància. A continuació s'indiquen els moviments a efectuar (fig. 20.1.4).

- .Es defineix un segment qualsevol a D-E a la zona accessible. Els punts D i E son mòbils.
- .Es mesura la distància D-E.
- .Es troba el punt mig del segment D-E. Punt C.
- .Es tracen les rectes A-D, A-C, B-C i B-E.
- .Es defineix un punt qualsevol d en el segment C-D.
- .El punt e és simètric a d respecte a C en el segment C-E.
- .Es traça una recta a-d paral·lela a A-D. Intersecció a.
- .Es traça una recta b-e paral·lela a B-E. Intersecció b.
- .Es mesura el segment a-b.
- .Es calcula el coeficient  $k$ .  $k = \text{Longitud (D-E)} / \text{Longitud (d-e)}$ .
- .La distància A-B buscada serà  $A-B = k \cdot (a-b)$ .

Topografia  
Planimetria  
Distància A-B. A i B inaccessible

Escala longituds (1 GoG a metres)



Geometria

.Segment D-E qualsevol en zona accessible  
.Es mesura la distància D-E= 90.28 m  
.Punt mig D-E: Punt C  
.Alineació A-D, A-C, B-C i B-E  
.Punt d qualsevol en C-D  
.Punt e simètric a d en C-E  
.a-d paral·lela a A-D  
.b-e paral·lela a B-E  
.Longitud a-b= 16 m  
.Coeficient  $k = (D-E) / (d-e)$ .  $k = 2.65$   
.A-B=  $k \cdot (a-b)$

Distància A-B= 42.44 m



Fig. 20.1.4