

1 Polígon funicular

1.11 Polígon funicular. Per tres punts. Forces gravitatòries. Wolfe

A l'aplicació 1.3 es troben tres mètodes per calcular el polígon funicular que passa per tres punts. Els tres mètodes consideren les forces en una direcció qualsevol. A la present aplicació les forces són gravitatòries (o paral·leles). En aquest cas particular, William S. Wolfe proposa un mètode gràfic molt simple per fer passar un conjunt de forces $F_1...F_4$ per tres punts A, B i C.

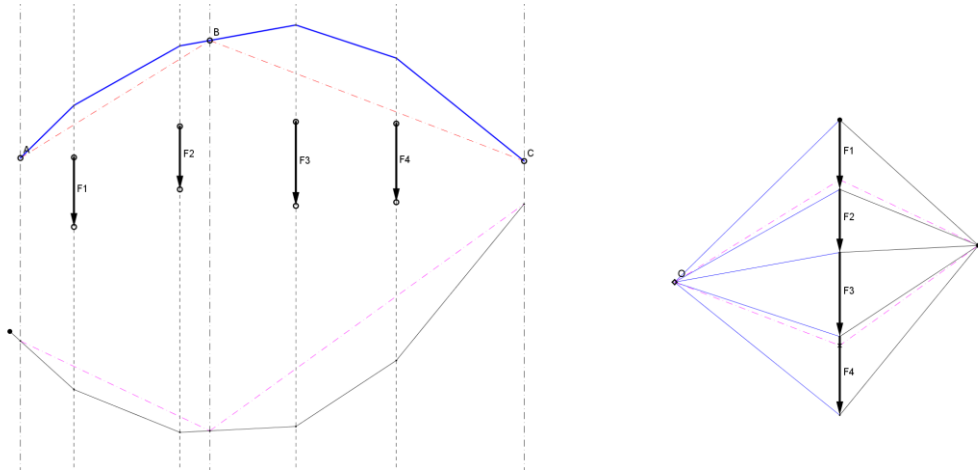


Fig. 1.24

Es creu interessant fer conèixer aquest mètode, atès que en la majoria de casos on es fa passar un polígon funicular per tres punts, per exemple en el càlcul d'arcs, les càrregues són gravitatòries.

En un pol qualsevol P es grafia un polígon funicular de treball. Les línies discontinues que uneixen punts i la intersecció de les verticals d'aquests amb el polígon funicular de treball, ens donaran la posició del pol definitiu O, que farà passar el polígon funicular pels tres punts A, B i C.