

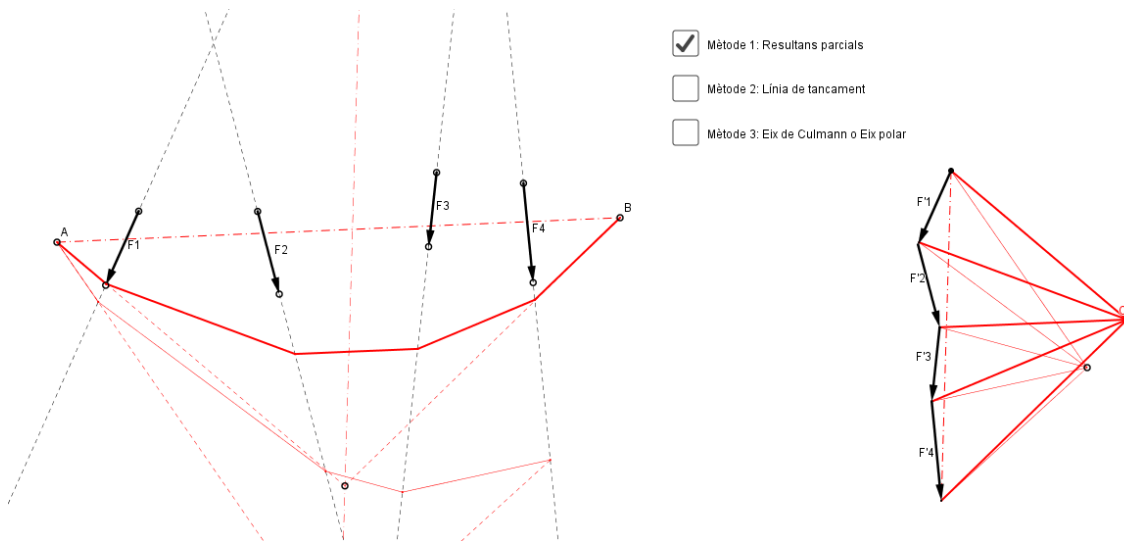
1 Polígon funicular

1.2 Polígon funicular. Per dos punts. Tres mètodes

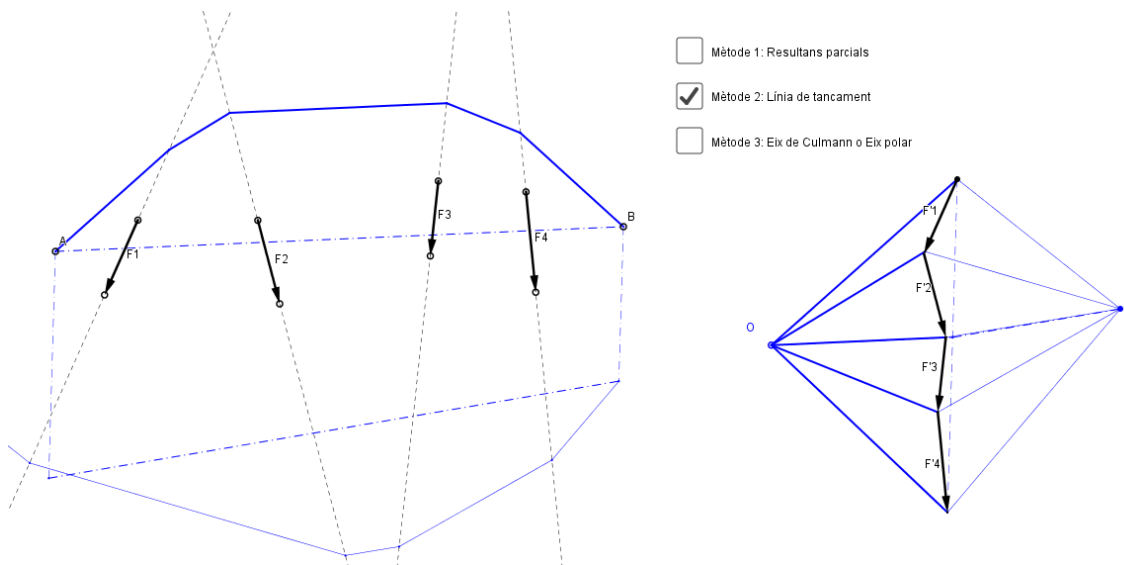
Aquesta aplicació utilitza tres mètodes per fer passar un polígon funicular per dos punts A i B. En el gràfic s'han col·locat quatre forces $F_1...F_4$ coplanàries i variables en direcció, sentit i intensitat. Els dos punts A i B són mòbils, és a dir, poden modificar la seva posició. Com es veurà hi ha infinits polígons funiculars que passen per dos punts.

Analitzem ara cada un dels mètodes proposats:

Mètode 1. Resultants parcials (fig. 1.2). Mitjançant un polígon funicular de treball i d'una resultant parcial (o total) de les forces, es pot traçar fàcilment el polígon funicular de pol O que passa per els punts A i B.



Mètode 2. Línia de tancament (fig. 1.2.1). En aquest cas les dues línies de tancament, tant del diagrama de forces com el de formes, permet traçar el polígon funicular, amb pol O, per els punts A i B.



Mètode 3. Eix de Culmann o Eix polar (fig. 1.2.2). S'aprofita les propietats de l'eix polar per, amb la seva construcció, passar el polígon funicular, de pol O, per els punts A i B.

