

11 Objectes estructurals

11.7 Sòlid pla desequilibrat

11.8 Sòlid pla equilibrat

11.7 Sòlid pla desequilibrat

Les aplicacions 11.7 i 11.8 són, en realitat, la mateixa. Les dues tenen un objectiu clarament didàctic. En els dos casos es tracta d'un sòlid que té un perímetre format per 17 punts variables que condicionen la seva forma i superfície. La força F_g és gravitatòria i proporcional a l'àrea del sòlid. Aquest està estimulat per 10 forces $F_1 \dots F_{10}$ d'intensitat, direcció i sentit variable (fig. 11.13). El polígon funicular permet conèixer la resultant R del sistema. Manualment es pot, movent el sòlid o les forces, aconseguir l'equilibri, és a dir, que s'anul·li R .

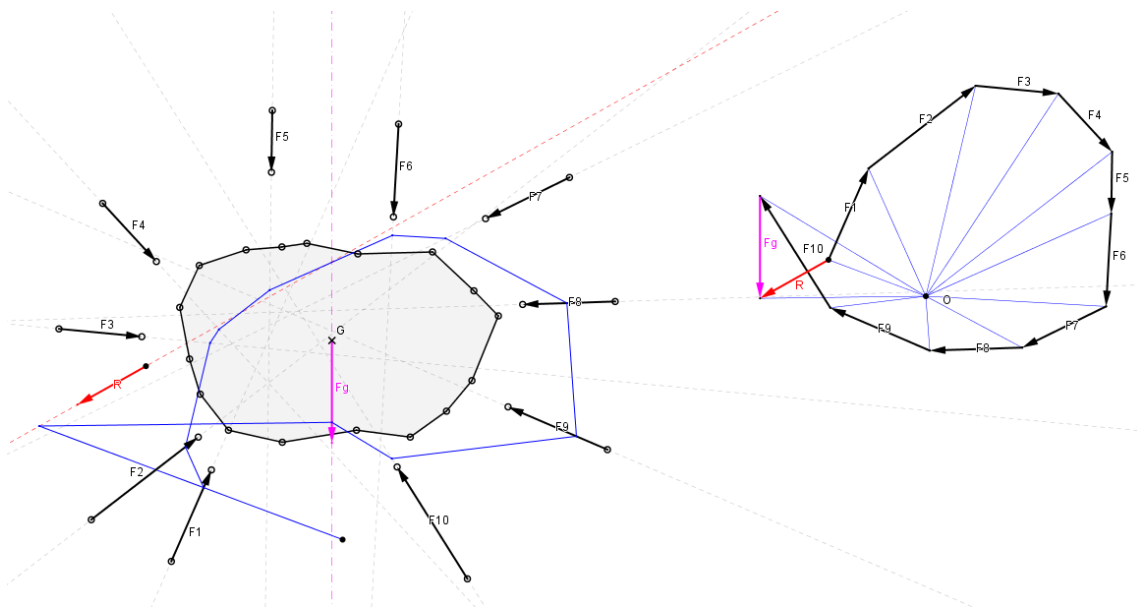


Fig. 11.13

11.8 Sòlid pla equilibrat

En aquesta aplicació es tracta $-R$ com si fos una altra de les forces exteriors, aconseguint l'equilibri.

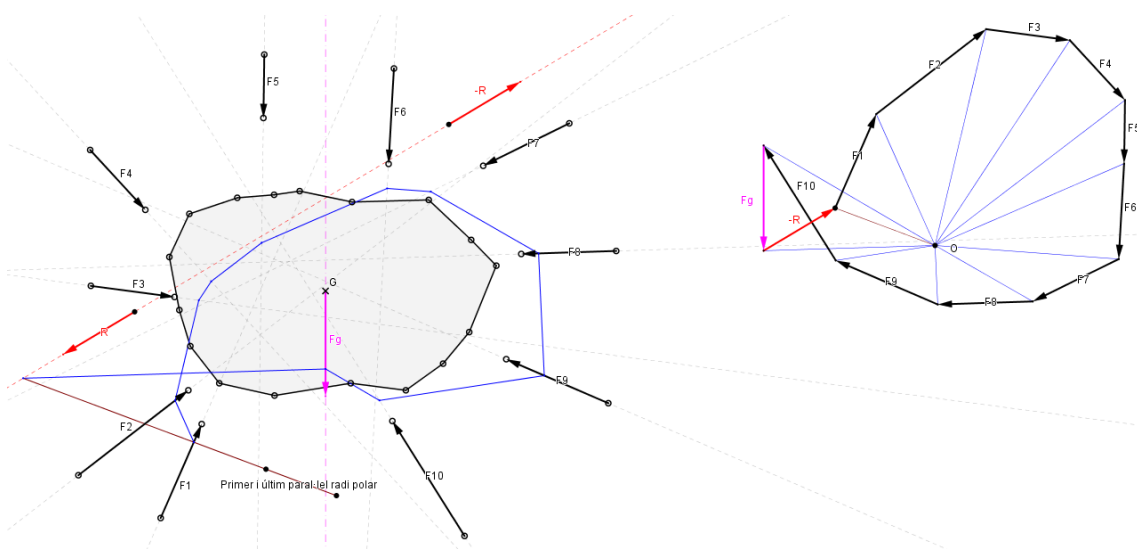


Fig. 11.14