

10 Reticulars

10.29 Encavallada no triangulada

Es tracta d'una encavallada molt curiosa que a primera vista sembla inestable (fig. 10.83). Els quadrilàters ubicats en l'interior de l'encavallada aparenten inestabilitat. És una estructura isostàtica. Es compleix que $b+r-2\cdot n=0$. El nombre de barres és $b=33$, el de reaccions $r=3$ i el de nusos $n=18$. És, doncs, una estructura estable i isostàtica que es pot resoldre, tal com ho fa l'aplicació, utilitzant el mètode gràfic de Cremona. No obstant, la barra 4-7 és indispensable, i no és intuïtiu el fet que estigui treballant a tracció.

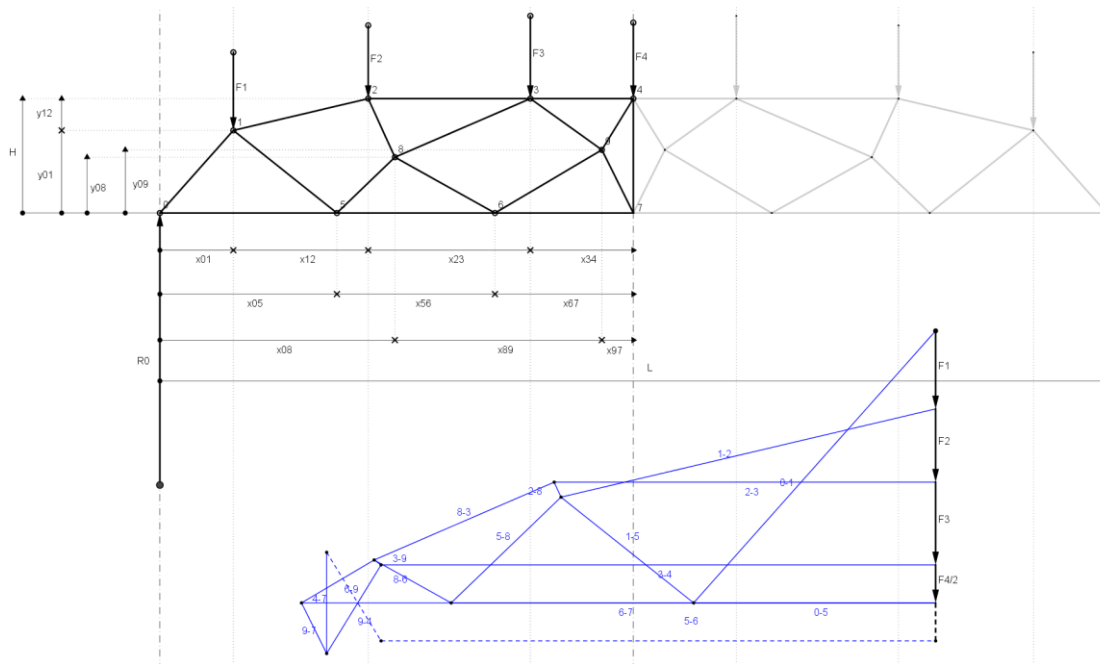


Fig. 10.83