18.12 Generador de formes reglades

Suposem un poliedre qualsevol, és a dir, amb un nombre qualsevol de cares. Podem posar punts en les arestes formades per la intersecció de les cares. Seran punts mòbils de GeoGebra. Amb quatre punts qualsevol podem formar un quadrilàter i, d'aquests, tants com es vulguin. Si llancem segments per les cares oposades del quadrilàter tindrem un esquema de superfície reglada. Si els punts s'animen, les superfícies adoptaran formes molt atractives que se superposaran. En aquesta aplicació es parteix d'un poliedre de quatre cares les dimensions dels quals es poden modificar amb punta mòbils. A les arestes d'aquest poliedre s'han col·locat tres quadrilàters i els seus simètrics amb referència a un eix que passa per una de les cares del poliedre (fig. 18.18).

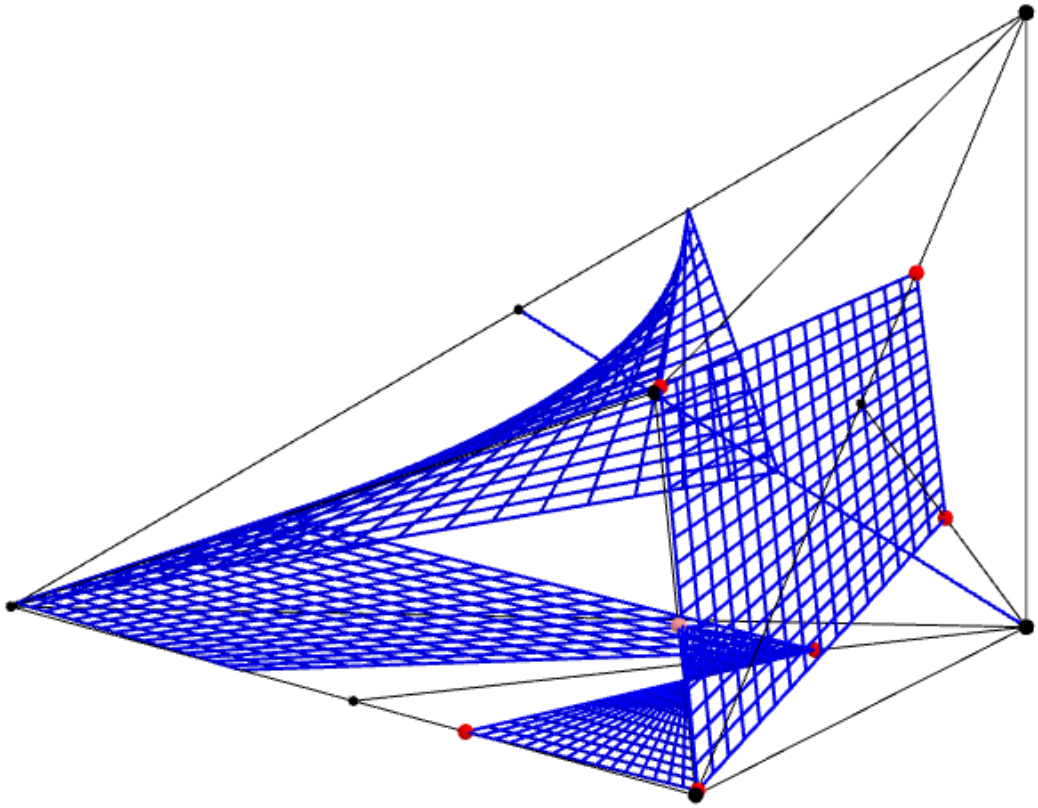


Fig. 18.18