37 M a l l a

37.32 Malla. Plana. Piràmide de base triangular

Aquesta coberta està constituïda per 22 mòduls format per barres en forma de malla. Cadascun dels mòduls consta d'una piràmide truncada de base triangular i invertida. El costat de la base de la piràmide és Ls i el costat de la base truncada té un valor de Li. L'altura és h. Aquests paràmetres es troben a la segona pantalla gràfica de GeoGebra. Per això, si es fa Li= 0 resultarà la piràmide completa sense la part truncada i amb la mateixa altura h. Les piràmides estan encaixades de tal manera que el seu conjunt forma en planta un hexàgon regular de costat 2·Li. En els vèrtexs d'aquest hexàgon s'han col·locat els suports de la malla amb una altura H. És la proposta que resulta més lògica. L'aresta de la piràmide, és a dir, el segment que uneix les dues cares, té una longitud l i queda calculada. A la pantalla 2D de GeoGebra apareix en planta una mostra dels mòduls que són la base de la construcció en 3D i que, per tant, les seves mesures es veuen també condicionades pels moviments dels punts lliscants.

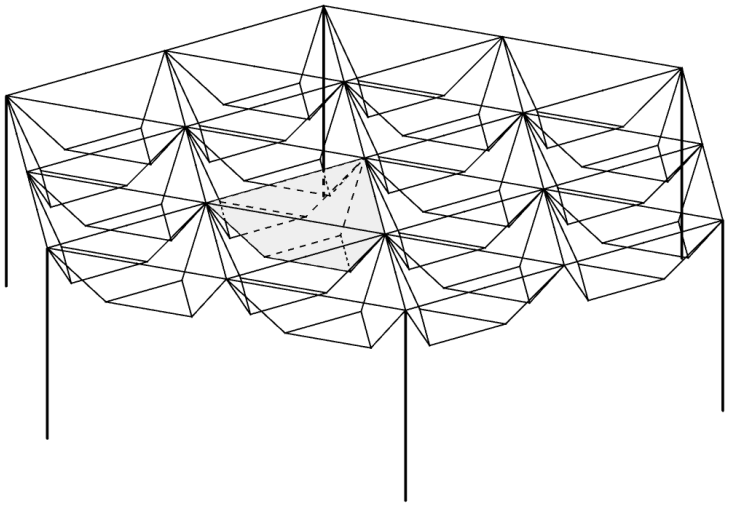


Fig. 37.40

Els valors donats s'expressen en escala GeoGebra (GoG). És l'escala per defecte en el programa. Si es vol treballar amb un altre tipus d'unitats, s'han de multiplicar els valors donats per un factor d'escala.

Per a l'execució d'aquesta aplicació s'ha utilitzat informació que es troba en el llibre: 'G*eometria e Strutture*' de *Aterino Aterini, Roberto Corazzi i Ugo Saccardi* de *l'Università degli studi di Ferenze, Dipartimento di Progettazione dell'Architettura*. Editat per *Alinea Editrice* el 1990.