

18 Superfícies reglades

18.10 Formes reglades

Aquesta aplicació és una generalització de les 18.1 i 18.2 que tracten de dues maneres diferents de presentar una superfície reglada mitjançant les hipèrboles d'un full. Aquí es creen dos plans $F1$ i $F2$ on s'inclouen dues el·lipses. A cadascuna d'aquestes el·lipses es col·loca un punt arbitrari i animat. Ajuntant els dos punts amb un segment i activant el 'rastre', es crearan una sèrie infinita de formes reglades (fig. 18.15).

El pla $P1$ es genera amb punts mòbils en planta: A-B-C i punts lliscants en alçat: hA-hB-hC.

El pla $P2$ es genera amb punts mòbils en planta: D-E-F i punts lliscants en alçat: hD-hE-hF.

Els focus de les el·lipses en el pla $P1$ són els punts hA i hB.

Els focus de les el·lipses en el pla $P2$ són els punts hD i hE.

Les unitats són les de GeoGebra per defecte.

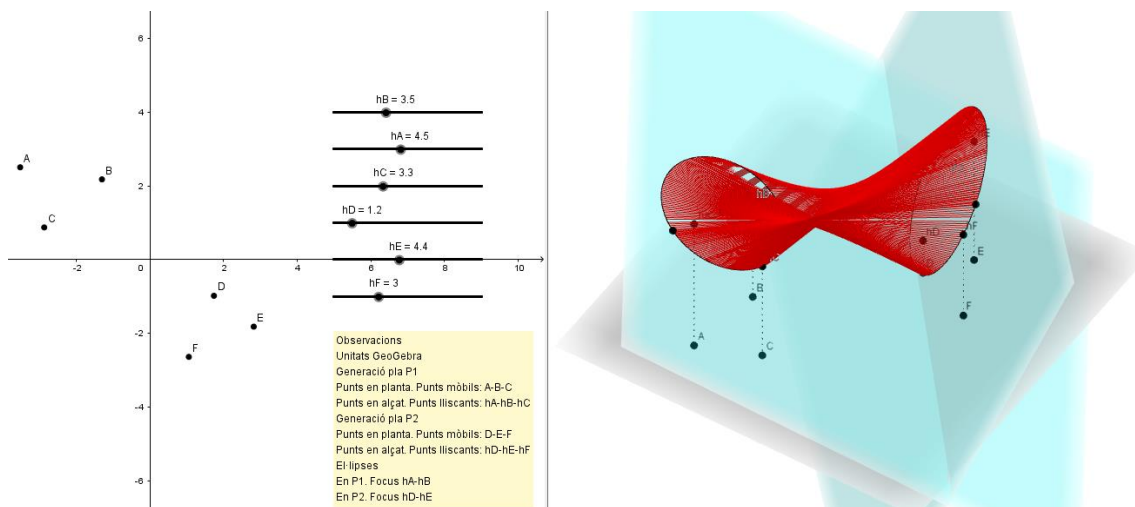


Fig. 18.15