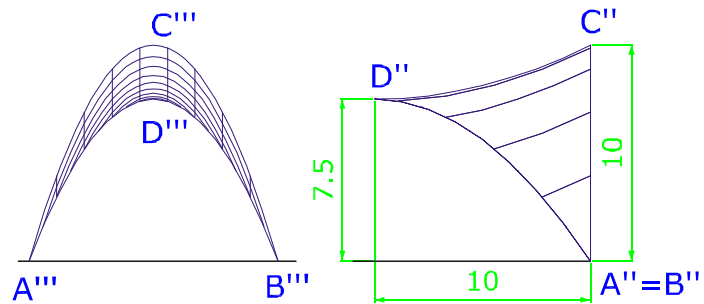
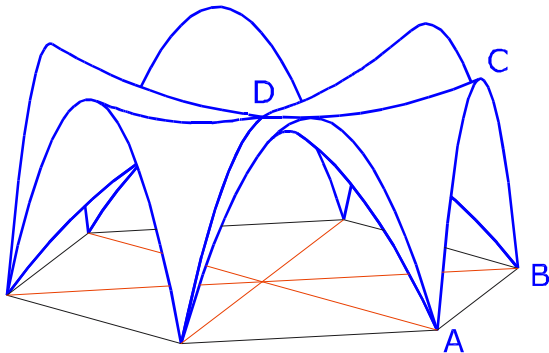


Restaurant "Los Manantiales" in Xochimilco/Mexico

Das von den Architekten J. Alvarez Ordonez und F. Candela geplante Restaurant besteht aus sechs HP-Schalen über einem rm. Sechseck. Konstruiere ein Flächenmodell des Restaurants mit den angegebenen Maßen.

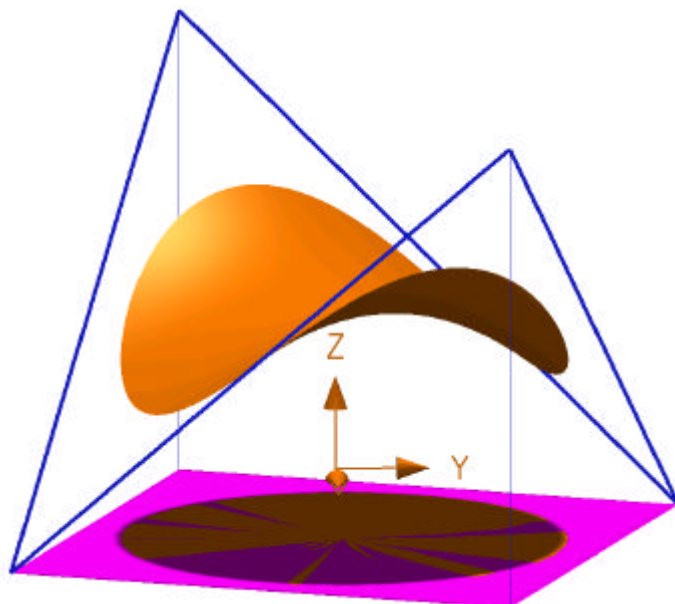
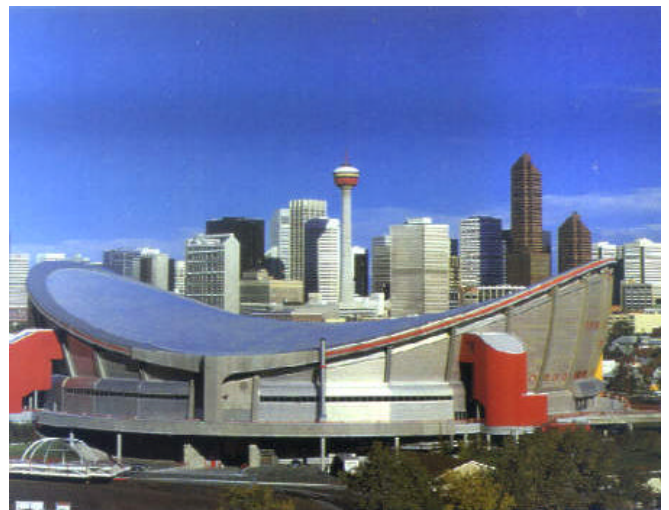
vgl. auch: H.BRAUNER "Baugeometrie 1"



Olympiastadion in Calgary/Canada

Der 1983 fertig gestellte Saddledome bietet 20 000 Besuchern Platz und war Schauplatz der Eisbewerbe anlässlich der Winterolympiade im Jahre 1988. Die interessante sattelförmige Dachkonstruktion ist Teil einer HP-Fläche. Konstruiere ein Flächenmodell des Stadions mit den angegebenen Maßen.

vgl. auch: G.Pillwein "DG 8"



Angabe:

Durch das windschiefe Viereck $ABCD$ [$A(0|-3|9)$, $B(9,5|-6,5|0)$, $C(x/y>0|9)$, $D(x/y|0)$] mit quadratischem Grundriss ist eine HP-Fläche festgelegt. Stelle jene Dachschale dar, die eine zur Achse der HP-Fläche koaxiale Drehzylinderfläche mit Radius $r = 4,3$ ausschneidet.

Varianten:

- Schneide mit einem elliptischen Zylinder mit geeigneten Maßen.
- Stelle jeweils auch den Zylinder dar.