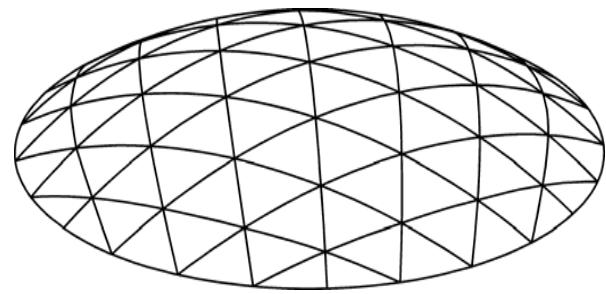


# Generering af diskrete flader med firkantede facetter

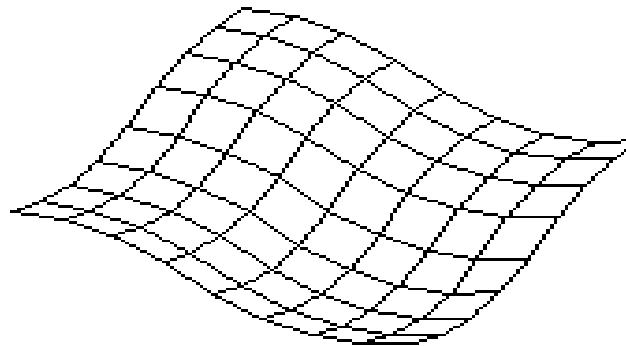
01999 E09 Projektforslag

Henrik Almegaard

# Quad faceted shells



Lattice structure



Hybrid structure

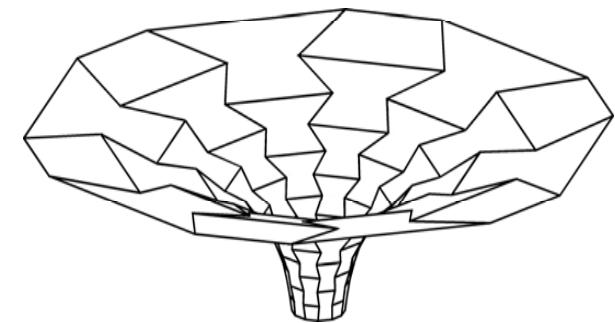
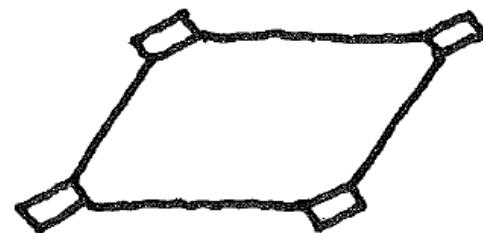
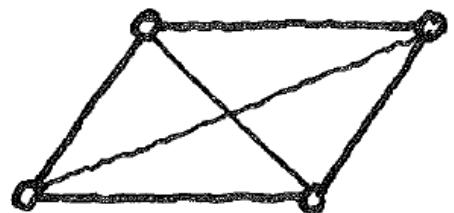
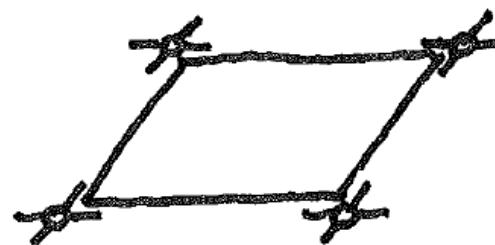
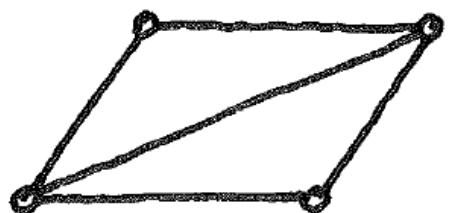
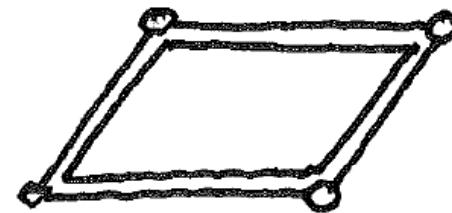
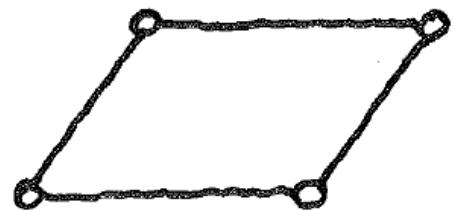


Plate structure









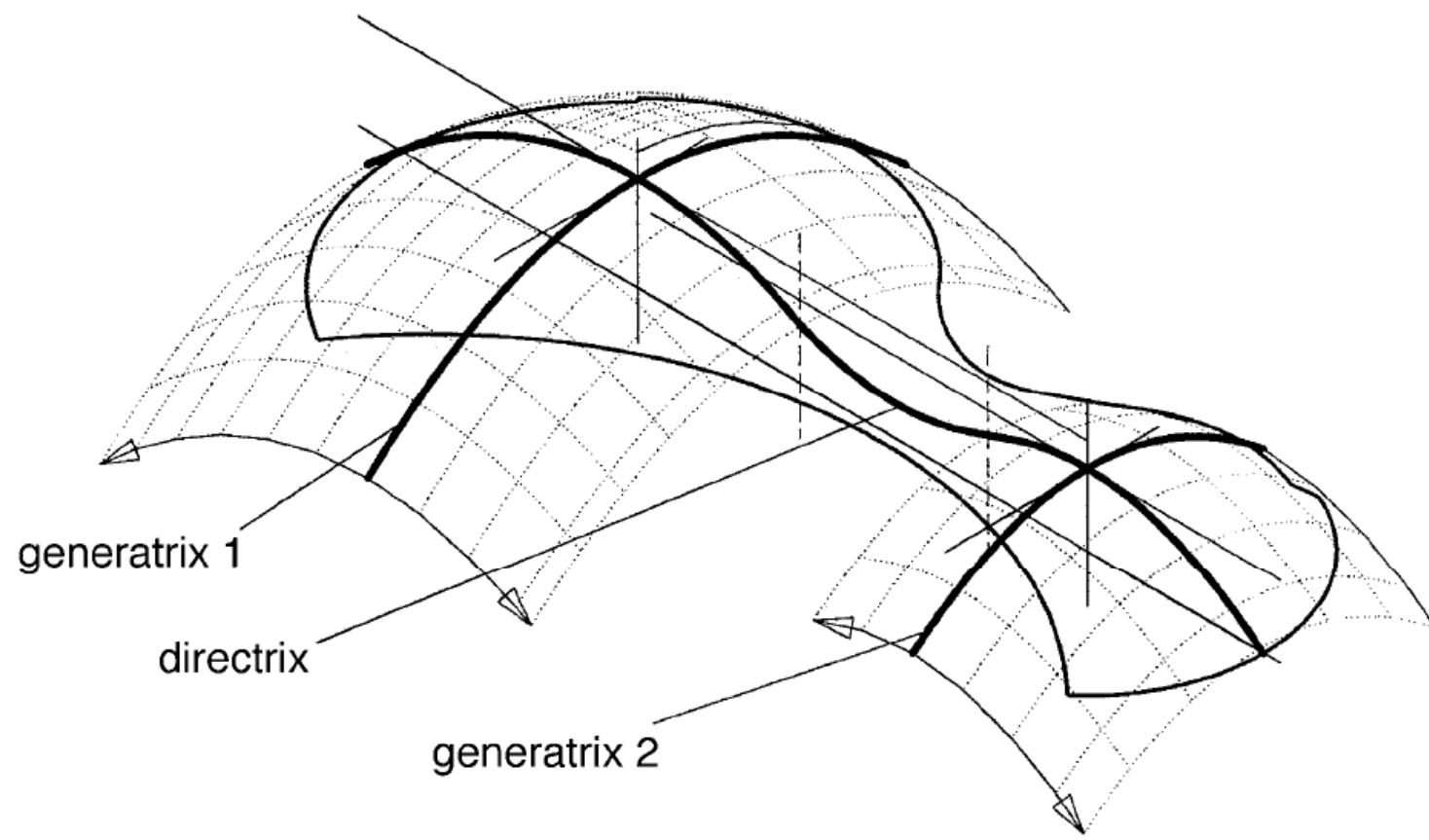


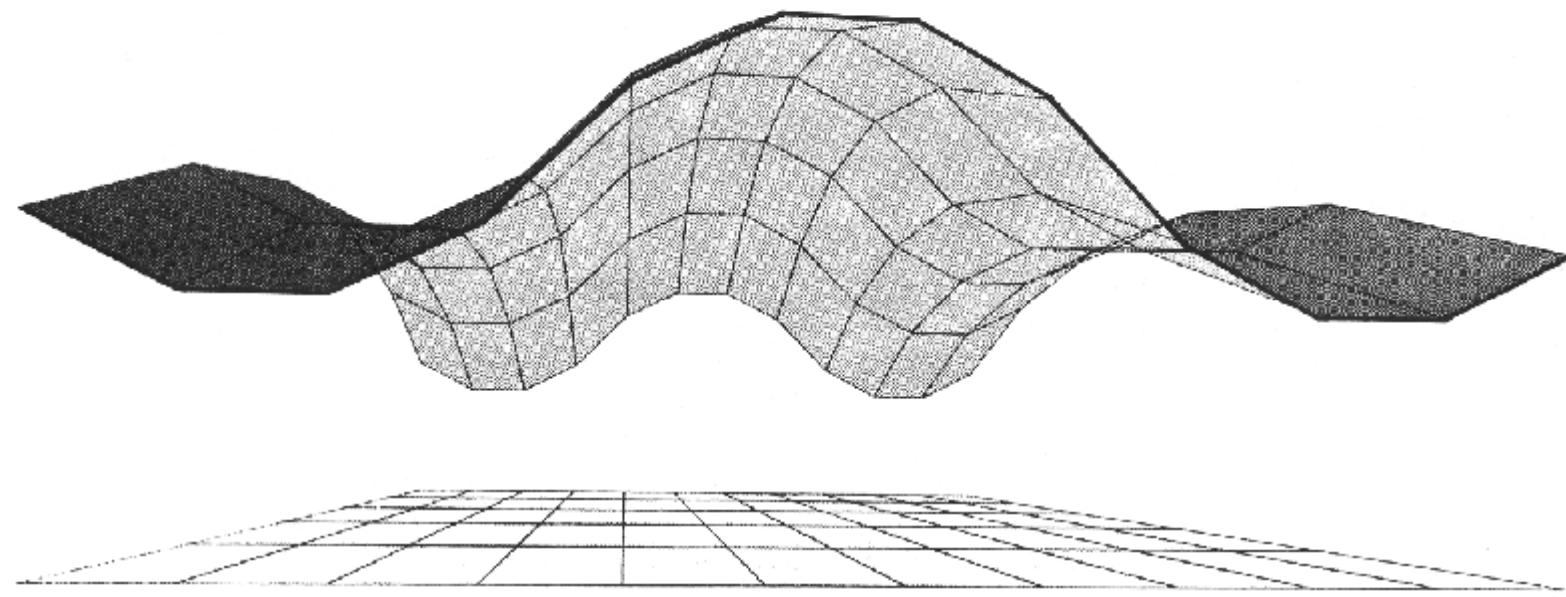
©2007 Google™

Pointer 52°30'32.41"N 13°20'13.96"E elev 38 m

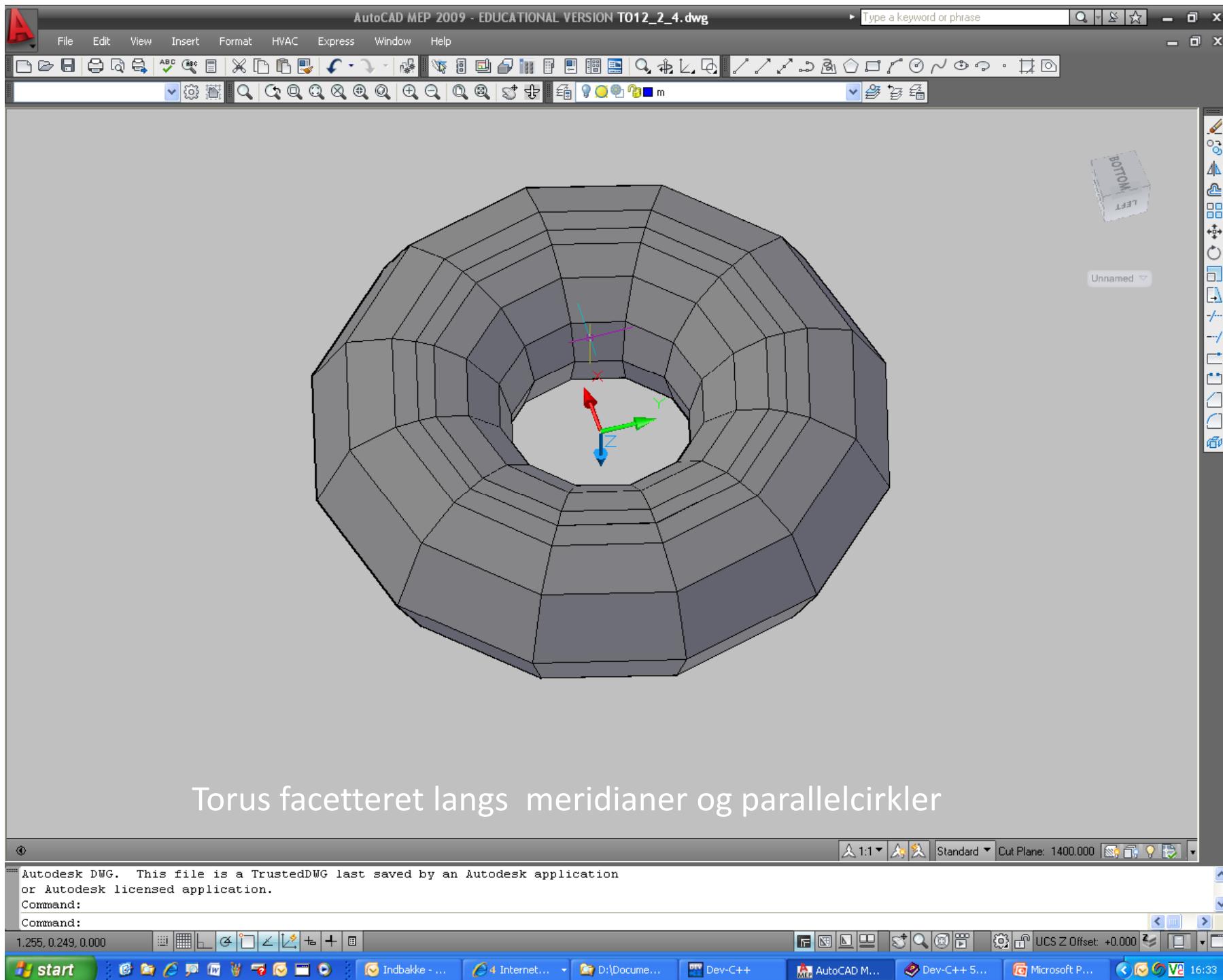
© 2007 Tele Atlas  
Image © 2007 AeroWest  
Streaming ||||| 100%

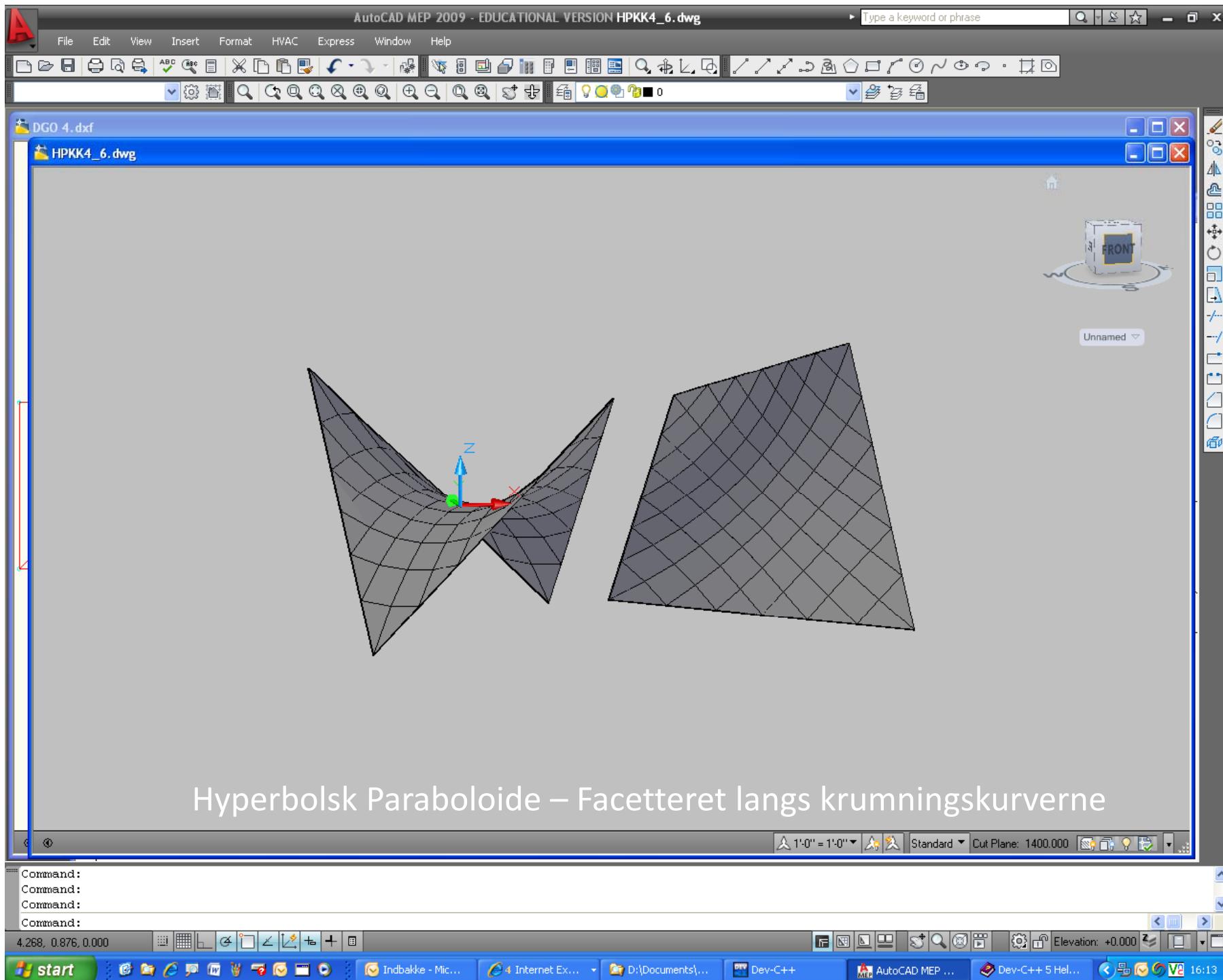
Eye alt 127 m

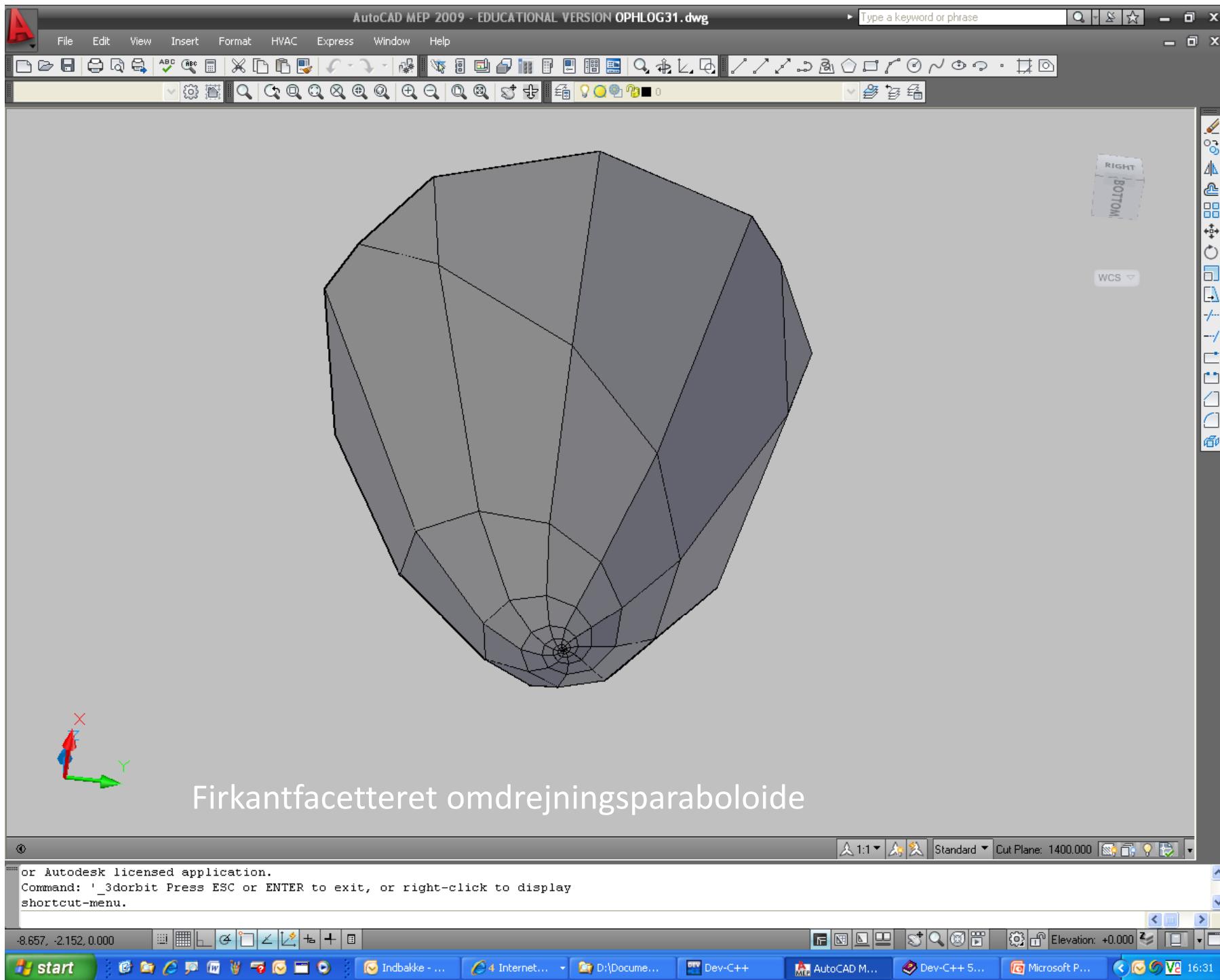




Translationsflade









# Opgaven:

1. Foreslå en række metoder til generering af diskrete flader opbygget af plane firkantede elementer (facetter).
2. Der ønskes dels en redegørelse for nogle teoretiske metoder baseret på geometriske operationer, der kan generere disse flader, og dels en række eksempler på brugen af en eller flere af disse metoder til generering af konkrete flader.
3. Hver metode beskrives ved hjælp af et rutediagram. Der skrives et program i XXXX for en af metoderne, programmet kan indeholde en procedure til udfoldning af fladen på en plan.
4. Redegørelsen skal opstille og diskutere kravene til de tilladelige geometriske operationer. Redegørelsen skal desuden behandle omdrejningsflader og translationsflader.