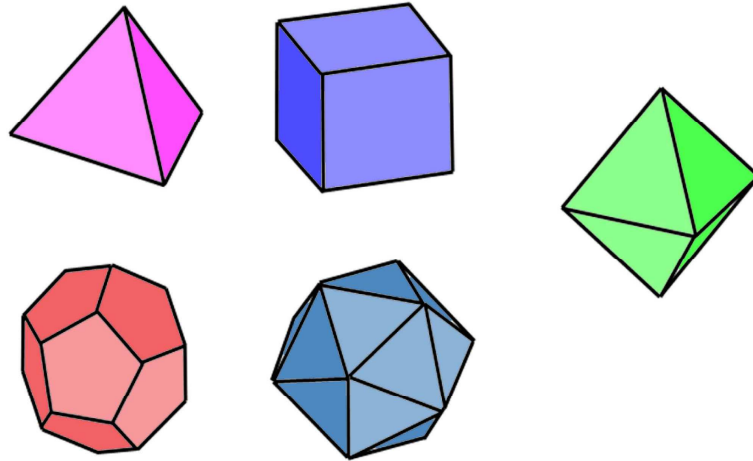


Audun Holme 27. august 2007:

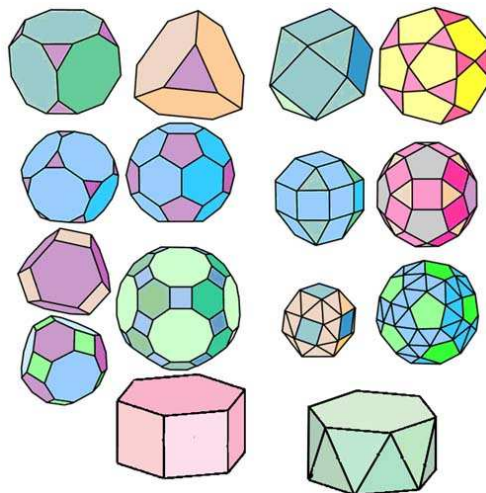
Polyedre, tesselleringer og ornamenter fra oldtiden til i dag

Vi skal gi noen glimt fra disse fascinerende objekters plass innen matematikkens historie.

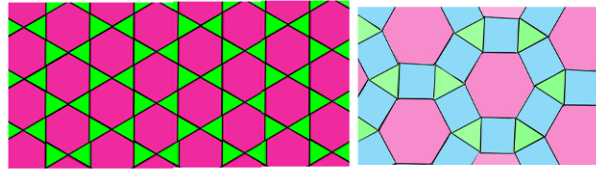
Foredraget begynner med de fem regulære (konvekse) polyedrene som var kjent av pytagoreerne eller enda tidligere. Vi skal se litt på den historiske utvikling av det "regularitetsbegrep" som ligger til grunn dagens forståelse av regulære figurer.



Deretter behandles de 13 (eller 15) arkimediske eller semi regulære polyedrene,



og de 11 nær beslektede tesselleringene (3 regulære og 8 semi regulære), her er to eksempler:



Endelig skal vi se på de symmetriske ornamentene, nemlig rosettene, de 7 ulike typer av friser og en til slutt de 17 symmetriske typer av "tapetmønstre".

Vi skal så vidt komme frem til dagens sammenheng med krystallografiske grupper og deres virkning på euklidske rom, med forslag til videre lesning for spesielt interesserte.

Audun Holme