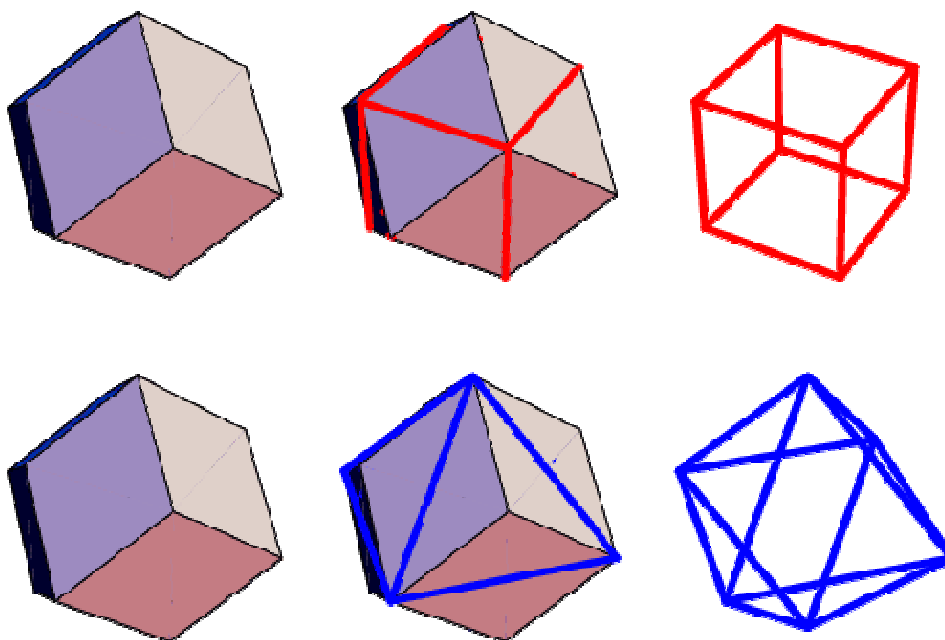
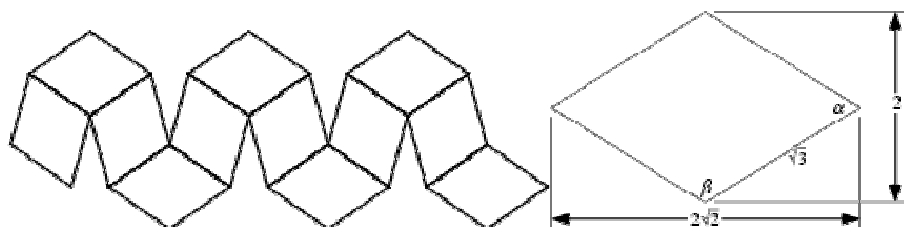


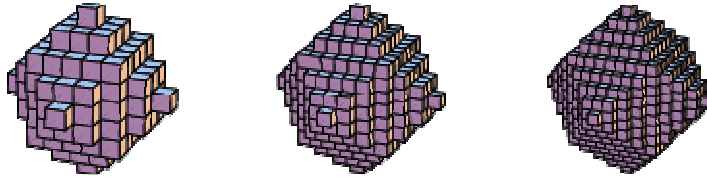
Rombski dodekaeder

Rombski dvanajstec je telo, ki ga obdaja 12 rombov in ima simetrijo osmerca. Odkril ga je že Kepler v 17 stoletju. Kombinatorično je enak dodekaedru Bilinskega, o katerem smo že večkrat poročali. Tule sta mreža in telo:

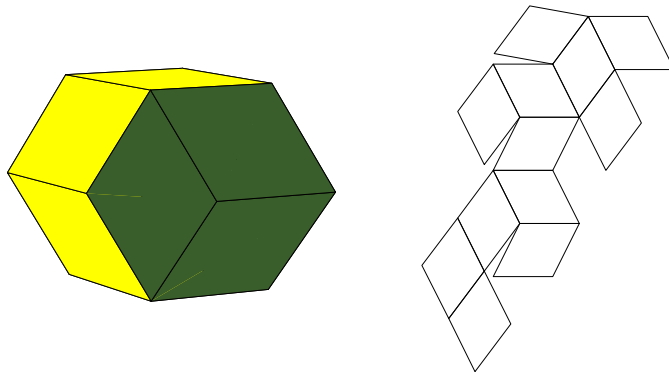


Rombski dodekaeder lahko dobimo tako, da na kocko postavimo šest kvadratnih piramid z višino $\frac{1}{2}$ osnovnega roba. Lahko pa postavimo trikotne piramide na osmerek. V prilogi revije pa je še ena možnost. Iz mrež na desni sestavimo 4 ploščate romboedre, ki jih zlepimo v dodekaeder.

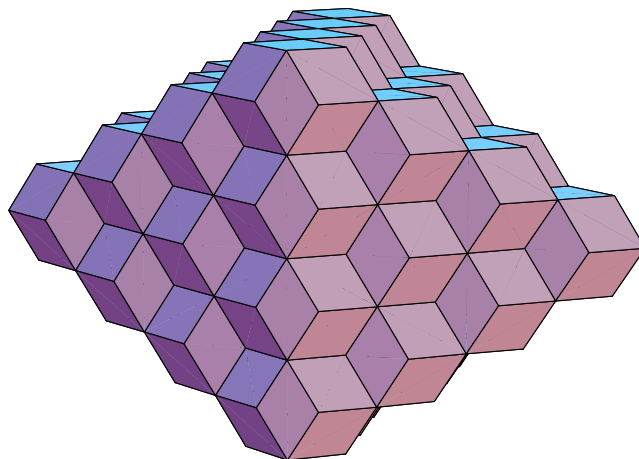
Zanimiva je tudi Hauyeva konstrukcija. Dodekaeder dobimo kot mejno telo s postavljanjem kockic, katerih dimenzija gre proti 0.



Podobno lahko iz mrež na levi sestavimo dva podolgovata in dva ploščata romboedra. Ko jih zlepimo, dobimo dodekaeder Bilinskega.



Oba dodekaedra lahko zapolnita prostor. Spodnja slika prikazuje, kako to naredimo z dodekaedri Bilinskega.



Izidor Hafner