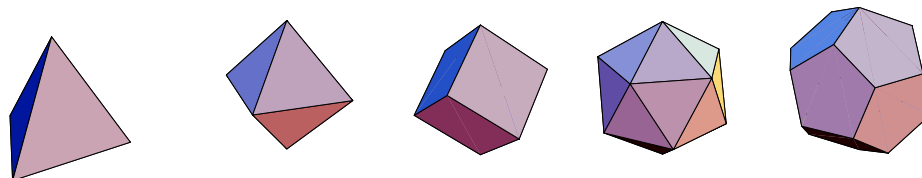
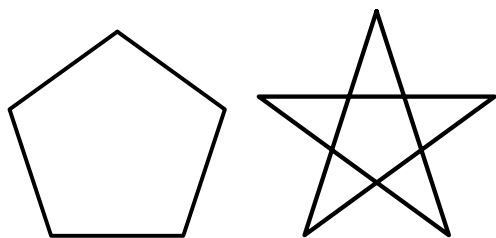


Kepler-Poinsotova telesa

Že v antični Grčiji so ugotovili, da obstaja samo pet pravih teles. Le ta so poznana kot Platonova telesa: četverec, osmerek, kocka, dvajsetec in dvanajstec.



Ta telesa imajo za mejne ploskve skladne pravilne mnogokotnike. Tako ima dvanajstec za mejne ploskve dvanajst pravih petkotnikov. Posplošitev pojma pravih mnogokotnikov so zvezdasti mnogokotniki. Primer predstavlja pentagram.



Koliko pa je pravih teles v posplošenem pomenu? Poinsot je leta 1819 pokazal, da so takšna telesa le štiri. Dva je že pred njim odkril Kepler l. 1619, zato tem telesom rečemo Kepler-Poinsotova telesa. To so: mali zvezdasti dvanajstec, veliki zvezdasti dvanajstec, veliki dvanajstec in veliki dvajsetec.

