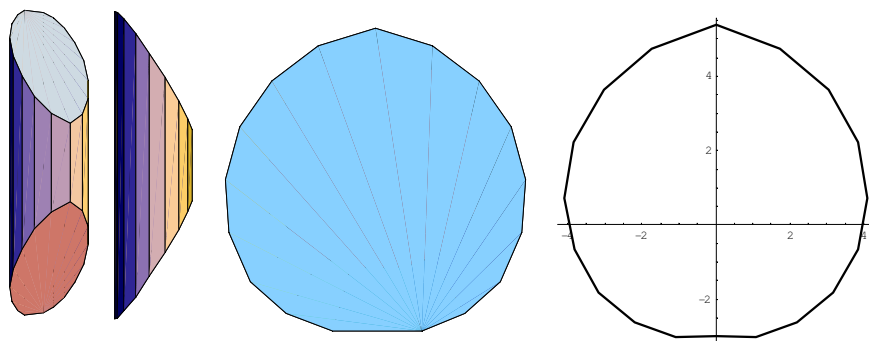
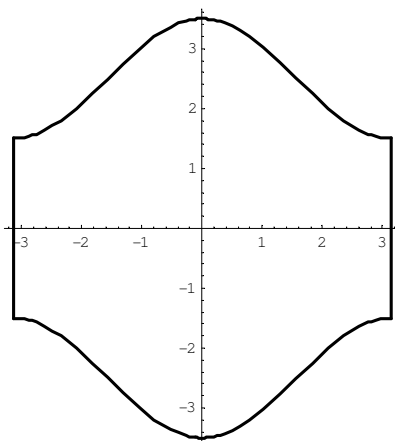


Enostabilni poliedri

Ali obstaja polieder, ki se bo vedno postavil na eno mejno ploskev, ne glede na to, kako ga zakotalimo ali postavimo na začetku? Tako telo je našel Richard Guy. Je neke vrste prizma s 17 mejnimi ploskvami, ki jo prikazuje slika.



Povečan prečni presek pove, zakaj se telo nikoli ne postavi na drugo mejno ploskev. Če iz težišča, ki je nekoliko pod polovico višine, potegnemo daljico do nekega oglišča, potem je večji kot pri tem oglišču nekoliko večji od pravega kota. Zato telo ne more stati na nobeni drugi stranski ploskvi. Treba je poskrbeti še, da ne more stati na osnovnih ploskvah. Če model naredimo iz papirja, moramo upoštevati, da maso daje le papir. Idejo glede mejnih ploskev bomo boljše razumeli, če izrežemo spodnji plašč in ga zlepimo po vertikalnem robu.



Dobili bomo poševno odrezan "valj". Osnovni ploskvi sta elipsi, ki pa ju ne damo zraven. To geometrijsko telo se bo vedno postavilo na daljšo tvorilko plašča.

Izidor Hafner