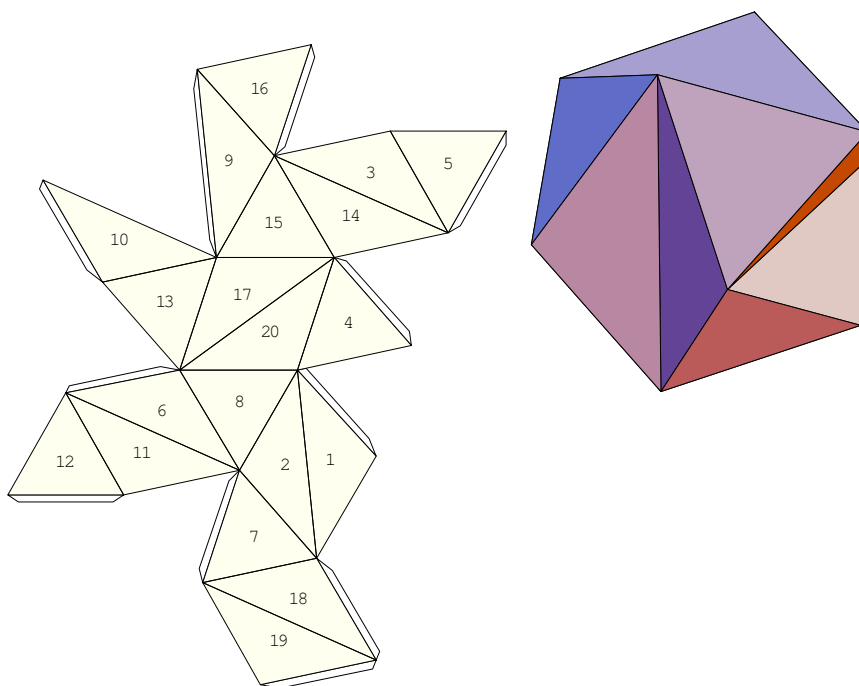


Jensenov dvajseterec

Cauchy je leta 1813 dokazal, da so konveksni poliedri nefleksibilni, nekonveksni poliedri pa so lahko fleksibilni. O le-teh smo v L&RM že pisali. Jensenov dvanajsterec je primer infinitezimalno premakljivega poliedra. Ima dve stabilni obliki.



Dobimo ga tako, da v pravilnem dvajsetercu 12 enakostraničnih trikotnikov zamenjamo s poševnim štirikotniki, ki sestojijo iz dveh trikotnikov, kot prikazuje slika. Daljše stranice nastopajo v parih, med različnimi pari pa so te stranice pravokotne, zato mu pravimo Jensenov pravokotni dvajseterec. Ko ga izdelujemo iz mreže, so daljše stranice vdrte, krajše pa so izbočene. Iz mreže v prilogi ga lahko tudi sami izdelate.

I.H.