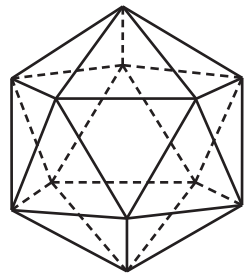


Ikosaetur



Regulert ikosaetur

Prenta á pappír í hóskandi tjúgd.
Klipp ikosaetrið úr arkinum.
Tak eina linjál og strika eftir strikunum við knívi.
Boygg síðan um kantarnar og líma saman.

Eitt polyetur (fleirflatingur) er eit skap í rúminum, sum er avmarkað av polygonum (fleirkantum). Polyetur hava horn (H), flatar (F) og kantar (K). Eru allir flatar gjørdir úr somu javnsíðaðu polygon, siga vit, at polyetríð er regulert, t.e., allir flatar eru eins - teir hava allir líka nógvir kantar, sum allir eru líka langir, og úr hvørjum horni ganga líka nógvir kantar.

Longu í fornöld vistu fólk um reguleru polyetrini. Í seinni tíðum hevur sveisiski stóðfrøðingurin Leonhard Euler (1707-1783) kannað polyetur. Við setningi hansara um konveks polyetur:

$$H + F - K = 2$$

ber til at prógva, at bara 5 reguler polyetur eru til: Tey eru tetraetríð, heksaetríð, oktaetríð, dekaetríð og ikosaetríð. Regulera ikosaetríð hevur 12 horn, 20 flatar og 30 kantar.