1. weekend naloga

Prvo kar sem ugotovil, je to, da so štrleči trikotniki (od sedaj naprej trikotnički) enakokraki in skladni. Do tega pridemo lahko z nekoliko geometrije in nekaterih lastnosti rotacije.

Pojdimo dalje: vemo, da je kot med krakoma pri trikotničkih enak notranjemu kotu trikotnika.

Sedaj pa že lahko dobimo splošno formulo:

stranica pravilnega mnogokotnika je enaka vsoti dvokratne dolžine kraka trikotnička in osnovnice trikotnička.

Dobimo naslednjo formulo:



pri čemer je: o - obseg,

a - dolžina stranice pravilnega mnogokotnika

n - število ogljišč n-kotnika

Dobimo za rezultate za a=1 (oz. če pomnožimo to z a dobimo splošno formulo):

n=3 o=4

n=4 o=4,686

n=6 o=6,43

n=5 o=5,528

n=8 o=8,317

n=17 o=17,14