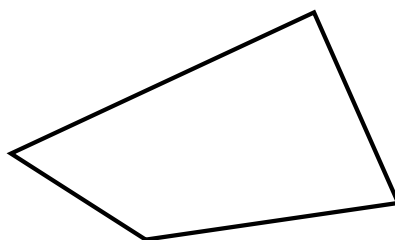


1. Daudzstūra iekšējo leņķu summa

- Pabeidz domu!
 - Par daudzstūri sauc
 - Daudzstūra diagonāle ir nogrieznis, kas
 - Par trīsstūri sauc
 - Jebkura trīsstūra iekšējo leņķu summa ir
- Dots četrstūris.
 - Novelc visas diagonāles no daudzstūra vienas virsotnes!
 - Izveidojas trīsstūri.
 - Viena trīsstūra iekšējo leņķu summa ir°. Tas nozīmē, ka trīsstūru iekšējo leņķu summa ir
 - Tātad četrstūra iekšējo leņķu summa ir
- Kā meklēsi piecstūra iekšējo leņķu summu? Uzzīmē zīmējumu un pamato atbildi!
5 – stūra iekšējo leņķu summa ir:°, jo
- Kāda ir sešstūra iekšējo leņķu summa? Uzzīmē zīmējumu un pamato atbildi!
6 – stūra iekšējo leņķu summa ir:°, jo



5. Vai jebkuru daudzstūri līdzīgi, ar diagonāļu palīdzību, var sadalīt trīsstūros? Jā/ Nē (apvelc aplīti pareizajai atbildei)!

6. Aizpildi doto tabulu!

Daudzstūris (n – stūris)	Daudzstūra malu skaits n (virsoņu skaits)	Trīsstūru skaits, kas izveidojas, novelkot visas diagonāles daudzstūrī no vienas virsošnes	Sakarība starp malu skaitu n un trīsstūru skaitu, kas izveidojās
Četrstūris	4	2	n trīsstūri
Piecostūris	5		n trīsstūri
Sešstūris		4	n trīsstūri
Septiņstūris			n trīsstūri
Astoņstūris			n trīsstūri
Deviņstūris			n trīsstūri
Desmitstūris			n trīsstūri
Vienpadsmitstūris			n trīsstūri
Septiņpadsmitstūris			n trīsstūri

7. Secini, tā kā n – stūri (daudzstūri, kuram n – malas/ n – virsošnes) var sadalīt n trīsstūros, tad

**Jebkura daudzstūra (n – stūra) iekšējo leņķu summu atrod: $\frac{n-2}{2} \cdot 180^\circ$, kur n – daudzstūra
 n – vērtība var būt tikai skaitlis un n **3**, jo**

8. Pārbaudi sevi!

- Kāda ir 16 – stūra iekšējo leņķu summa?
- Daudzstūra iekšējo leņķu summa ir $3\ 060^\circ$. Cik malu šim daudzstūrim?
- Visi deviņstūra leņķi ir vienādi. Kāds ir katra deviņstūra leņķa lielums?
- Vai eksistē daudzstūris, kura iekšējo leņķu summa ir $2\ 070^\circ$?
- Vai vari pierādīt formulu daudzstūra iekšējo leņķu summas atrašanai ar citu paņēmienu? Ja netiec galā, lūdz skolotāja palīdzību, meklē grāmatās un internetā!