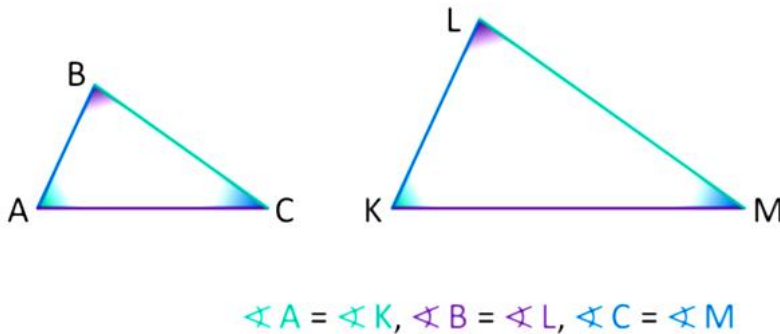


Līdzīgi trijstūri

Divus **trijstūrus sauc par līdzīgiem**, ja to atbilstošie leņķi ir vienādi un to atbilstošās malas ir proporcionālas.



Līdzīgus trijstūrus pieraksta
 $\Delta ABC \sim \Delta KLM$

Līdzīgo trijstūru pierakstā vienādos leņķus atpazīst **pēc secīgā pieraksta** (pirmajā vietā uzrakstīto virsotņu leņķi ir vienādi, otrajā vietā uzrakstīto virsotņu leņķi ir vienādi, trešajā vietā uzrakstīto virsotņu leņķi ir vienādi) Šo izmanto arī lai pareizi pierakstītu trijstūru līdzību.

Vienādos leņķus zīmējumā parāda ievērojot vienāda skaita **lociņus**.

Trijstūrī **atbilstošās malas** atrodas **pret vienāda lieluma leņķiem**.

Pret leņķi A atrodas mala BC un pret leņķi K atrodas mala LM, tātad malas BC un LM ir līdzīgo trijstūru atbilstošās malas.

Līdzīgo trijstūru atbilstošās malas vēlams iekrāsot **vienādās krāsās**.

Līdzīgo trijstūru **malas ir proporcionālas**.

Malas ir proporcionālas nozīmē, ka **atbilstošo malu attiecības ir vienādas** (**vienādi iekrāsoto malu daļījumi ir vienādi**)

Daļījumā iegūto skaitli sauc par līdzības koeficientu k

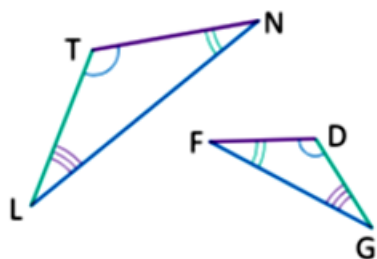
$$\frac{AB}{KL} = \frac{BC}{LM} = \frac{CA}{MK} = \mathbf{k} \quad \text{vai} \quad \frac{KL}{AB} = \frac{LM}{BC} = \frac{MK}{CA} = \mathbf{k}$$

Dalot katru lielākā trijstūra malu ar mazākā trijstūra atbilstošo malu (vienādi iekrāsotās malas), iegūtais skaitli (līdzības koeficients) **ir lielāks nekā 1**

Dalot katru mazākā trijstūra malu ar lielākā trijstūra atbilstošo malu, līdzības koeficients **ir mazāks nekā 1**

Līdzības koeficients (**k**) parāda, cik reižu lielākā trijstūra mala ir lielāka nekā mazā trijstūra atbilstošā mala, vai cik reižu mazākā trijstūra mala ir mazāka nekā lielā trijstūra atbilstošā mala.

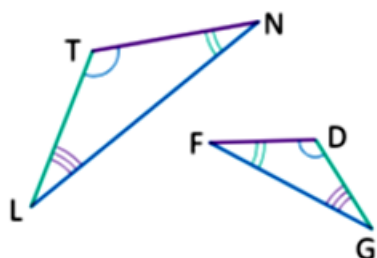
Divu līdzīgu trijstūru perimetru attiecība ir vienāda ar šo trijstūru līdzības koeficientu.



$$\frac{P_{LTN}}{P_{GDF}} = k$$

Dalot **viena trijstūra** perimetru ar otra trijstūra perimetru iegūst tādu pašu skaitli, kā dalot vienādi iekrāsotās malas (trijstūru atbilstošo malu garumus)

Divu līdzīgu trijstūru laukumu attiecība ir vienāda ar šo trijstūru līdzības koeficienta kvadrātu.



$$\frac{S_{LTN}}{S_{GDF}} = k^2$$

Ieteikums: ja vien iespējams, līdzības koeficientu iegūsti, dalot lielākā trijstūra malu garumus (perimetru, laukumu) ar mazākā trijstūra atbilstošo malu garumiem (perimetru, laukumu).