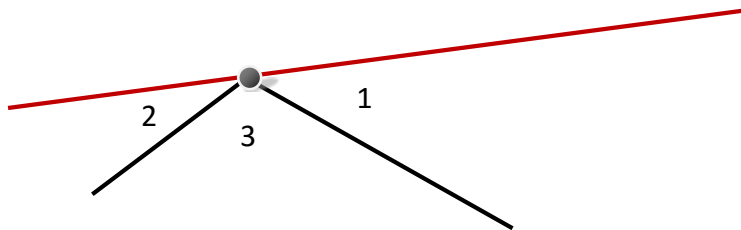


8. Trīsstūra iekšējo leņķu summa

- 1) Izmantojot doto zīmējumu, uz atsevišķas lapas uzzīmē izstieptu leņķi! Sadali izstiepto leņķi trīs daļas (kā parādīts zīmējumā), apzīmē ar cipariem 1, 2 un 3 vai ievēl lociņus! Izgriez leņķus un mēģini izveidot trīsstūri, kura leņķi ir 1, 2 un 3! Iegaumē, ka leņķa malas ir stari, kas ir bezgalīgi, kas nozīmē, ka vajadzības gadījumā, tos var „izmainīt”.



Secini, ka trīsstūra iekšējo leņķu summa varētu būt°.

- 2) Uz atsevišķas lapas uzzīmē trīsstūri un iezīmē trīsstūra leņķus ar cipariem! Izgriez trīsstūra leņķus!
Vai Tu vari no trīsstūra leņķiem izveidot izstieptu leņķi?

Secini, ka trīsstūra iekšējo leņķu summa tiešām varētu būt°.

- 3) Dotajā zīmējumā **ļoti precīzi izmēri** dotā trīsstūra leņķus! Pārlicinies, ka to iekšējo leņķu summa ir°

	$\angle A = \dots\dots\dots^\circ$
	$\angle B = \dots\dots\dots^\circ$
	$\angle C = \dots\dots\dots^\circ$
	$\angle A + \angle B + \angle C = \dots\dots\dots^\circ$

Secini, ka trīsstūra iekšējo leņķu summa varētu būt°.

4) Pierādi, ka trīsstūra iekšējo leņķu summa ir°.

	Dots:
	$\triangle ABC$
	$\sphericalangle 1; \sphericalangle 2; \sphericalangle 3$ – trīsstūra leņķi
	Jāpierāda:
	$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 + \sphericalangle 3 =$
	Pierādījums:

Papildkonstrukcija: taisne $a \parallel AB$; stars CD malas AC pagarinājums.

1. $\sphericalangle 3 + \sphericalangle 4 + \sphericalangle 5 =$, jo	
2. $\sphericalangle 5$ $\sphericalangle 1$,	, jo	
3. $\sphericalangle 4$ $\sphericalangle 2$,	, jo	
Seko: $\sphericalangle 3 + \sphericalangle 2 + \sphericalangle 1 =$°, kas bija jāpierāda!		

5) Pārbaudi sevi! Aprēķini trīsstūra katra iekšējā leņķa lielumu, ja viens no leņķiem ir 60° , bet otrs

1. par 40° lielāks; nosauc trīsstūra veidu pēc malām un leņķiem;

2. arī 60° ; nosauc trīsstūra veidu pēc malām un leņķiem;

3. divas reizes mazāks; nosauc trīsstūra veidu pēc malām un leņķiem.
