**ТРОУГАО**

***СИНУСНА ТЕОРЕМА***



 је полупречник круга описаног око троугла

***КОСИНУСНА ТЕОРЕМА***



***ПОВРШИНА ТРОУГЛА***



  из синусне теореме је слично се добија 

  



**НАПОМЕНА:**

**Ова формула важи за сваки тангентан многоугао, а изводи се на сличан начин**

 

 - полупречник круга уписаног у троугао

Комбинујући косинусну теорему и формулу  добија се следећа формула за површину троугла

 , где је 

**ХЕРОНОВ** **ОБРАЗАЦ**

*ЈЕДНАКОКРАКИ ТРОУГАО ПРАВОУГЛИ ТРОУГАО*



 

*ЈЕДНАКОСТРАНИЧНИ ТРОУГАО*

**ВАЖНА НАПОМЕНА:**

 **Ове две формуле важе САМО ЗА ЈЕДНАКОСТРАНИЧАН ТРОУГАО!!!**

**Наиме, центри кругова се поклапају са ТЕЖИШТЕМ, које дели тежишну дуж у размери 1:2. Дакле, ради се о особини тежишта троугла.**



 

 

**ТРАПЕЗ**

Произвољан трапез најбоље је поделити на паралелограм и троугао, јер се странице троугла могу изразити помоћу страница трапеза, те су углови и странице повезани синусном и косинусном теоремом.



*ЈЕДНАКОКРАКИ ТРАПЕЗ*

****

*ЈЕДНАКОКРАКИ ТАНГЕНТНИ ТРАПЕЗ*

 **     **

 ****

 ** **

****

**ПАРАЛЕЛОГРАМ**

****

 ** **

 ****

****

****

*ПРАВОУГАОНИК*

 

 

 

*РОМБ*





**НАПОМЕНА:**

**Ова формула важи за сваки четвороугао чије су дијагонале узајамно нормалне**









 