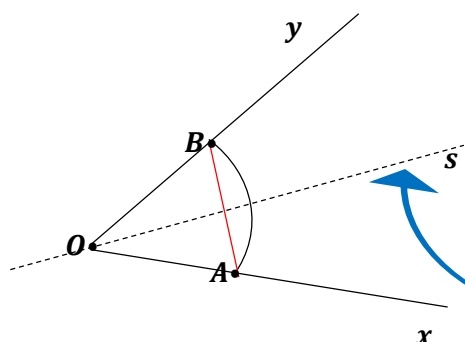


## СИМЕТРАЛА УГЛА

## СИМЕТРАЛА УГЛА

Угао је осносиметрична фигура. Има једну осу симетрије. То је права која садржи теме угла и дели угао на два једнака (подударна) угла.



Оса симетрије угла је

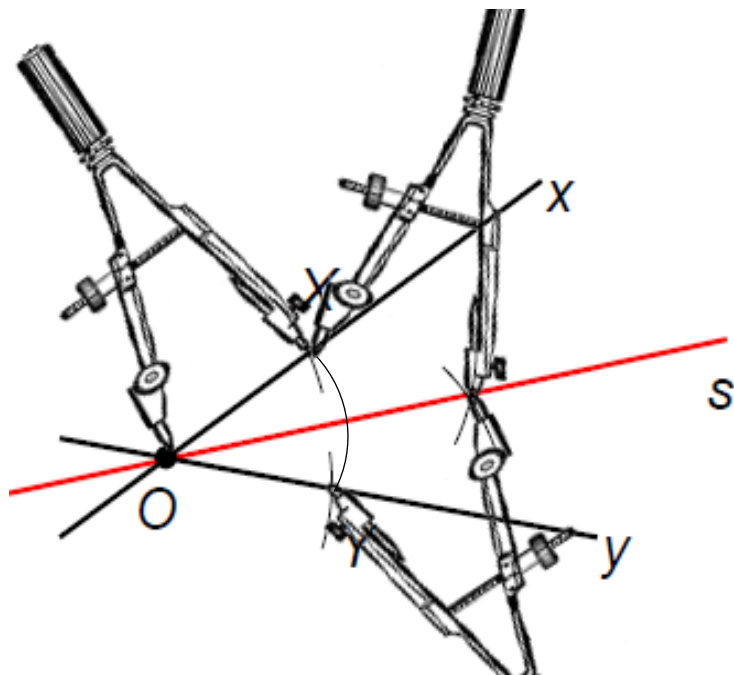
ОСА СИМЕТРИЈЕ УГЛА

**СИМЕТРАЛА** угла.

Да бисмо закључили како конструисати симетралу угла уочимо тетиву  $AB$  на слици.

Пошто је тетива дуж, а знамо конструисати симетралу дужи, конструкција симетрале угла се врши тако што конструирамо симетралу одговарајуће тетиве, с тим што нам лукови који се пресецају нису потребни са обе стране тетиве, јер једну тачку симетрале угла већ имамо. То је теме угла. Такође, није потребно цртати ни тетиву јер су нам за конструкцију њене симетрале потребне само њене крајње тачке, а то су тачке пресека лука угла и његових кракова.

На следећој слици је приказано како конструирамо симетралу угла. Најпре опишемо шестаром одговарајући лук угла. Затим конструирамо симетралу тетиве која одговара том луку. Довољни су лукови само са једне стране ( **види слику** ).



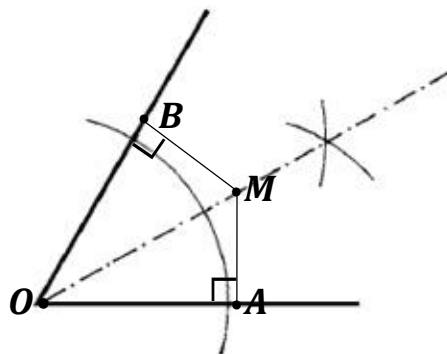
## СИМЕТРАЛА УГЛА

СИМЕТРАЛА УГЛА

### Својство симетрале угла

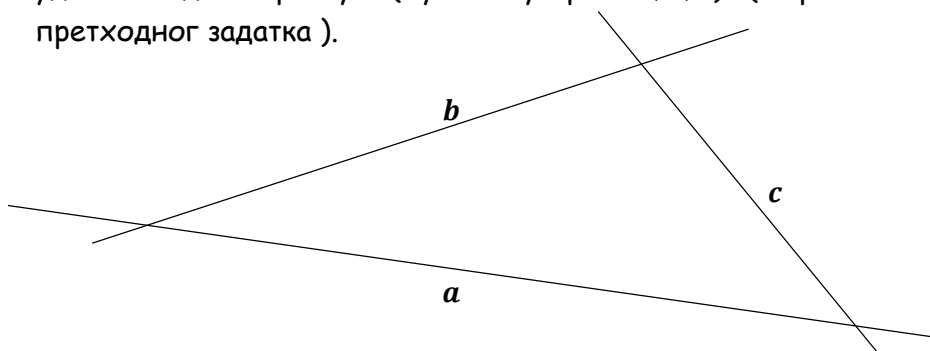
Свака тачка симетрале угла је једнако удаљена од оба крака угла.

$$|MA| = |MB|$$



### Задаци за вежбање:

1. Нацртај један произвољан туп угао, па га, применом симетрале угла, подели на: а) два; б) четири једнака дела.
2. Применом симетрале опруженог угла, конструиши угао од  $90^\circ$ , а затим одговарајућим симетралама угао од: а)  $45^\circ$  б)  $135^\circ$  в)  $22^\circ 30'$ .
3. Нацртај троугао  $ABC$ , а затим конструиши симетрале сва три његова угла. Шта можеш закључити?
4. Конструиши тачку (место) где треба бити продавница, да би била једнако удаљена од сва три пута (путеви су праве  $a, b, c$ ). ( користи закључак из претходног задатка ).



5. Конструиши кружницу полупречника  $1,5 \text{ cm}$  која додирује краке датог угла.

