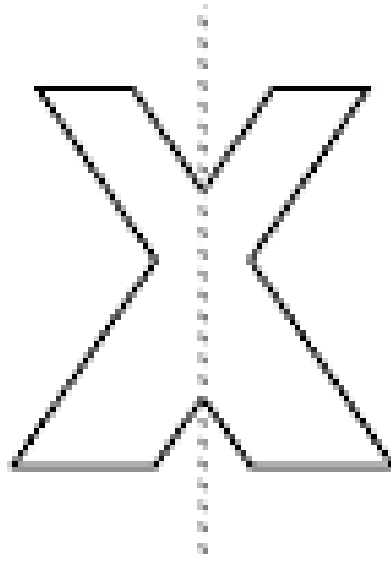
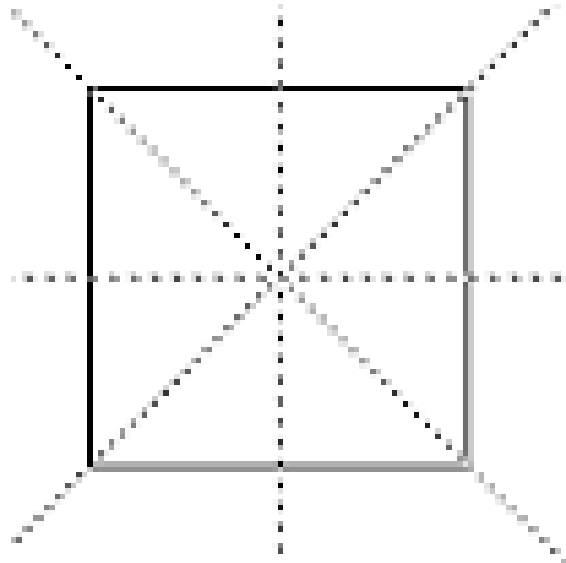


ОСНА СИМЕТРИЈА. РОТАЦИЈА. ТРАНСЛАЦИЈА

8 одделение



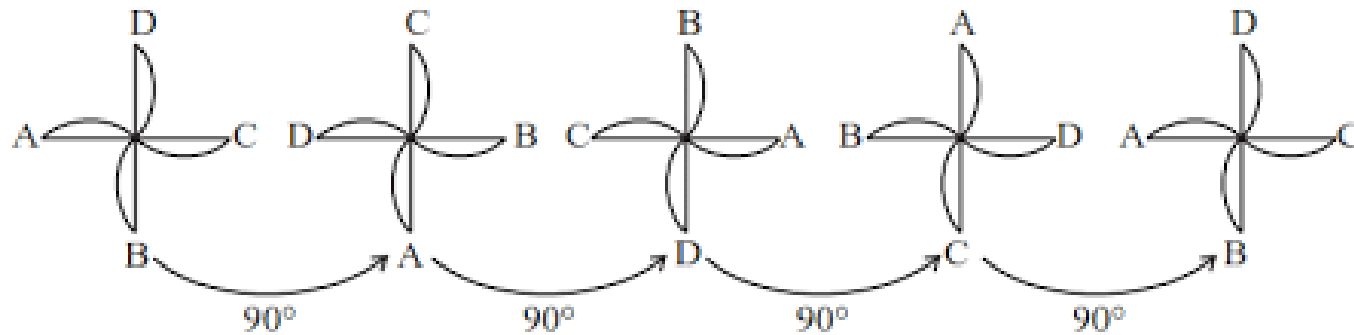


ОСНА СИМЕТРИЈА

За една 2Д-форма велиме дека е **ОСНОСИМЕТРИЧНА**, ако можеме да ја поделиме на два складни дела со помош на една права. Правата што ја дели 2Д формата на два еднакви дела е **ОСКА НА СИМЕТРИЈА**. Осносиметричната 2Д-форма се пресликувасамата во себе во однос на права.



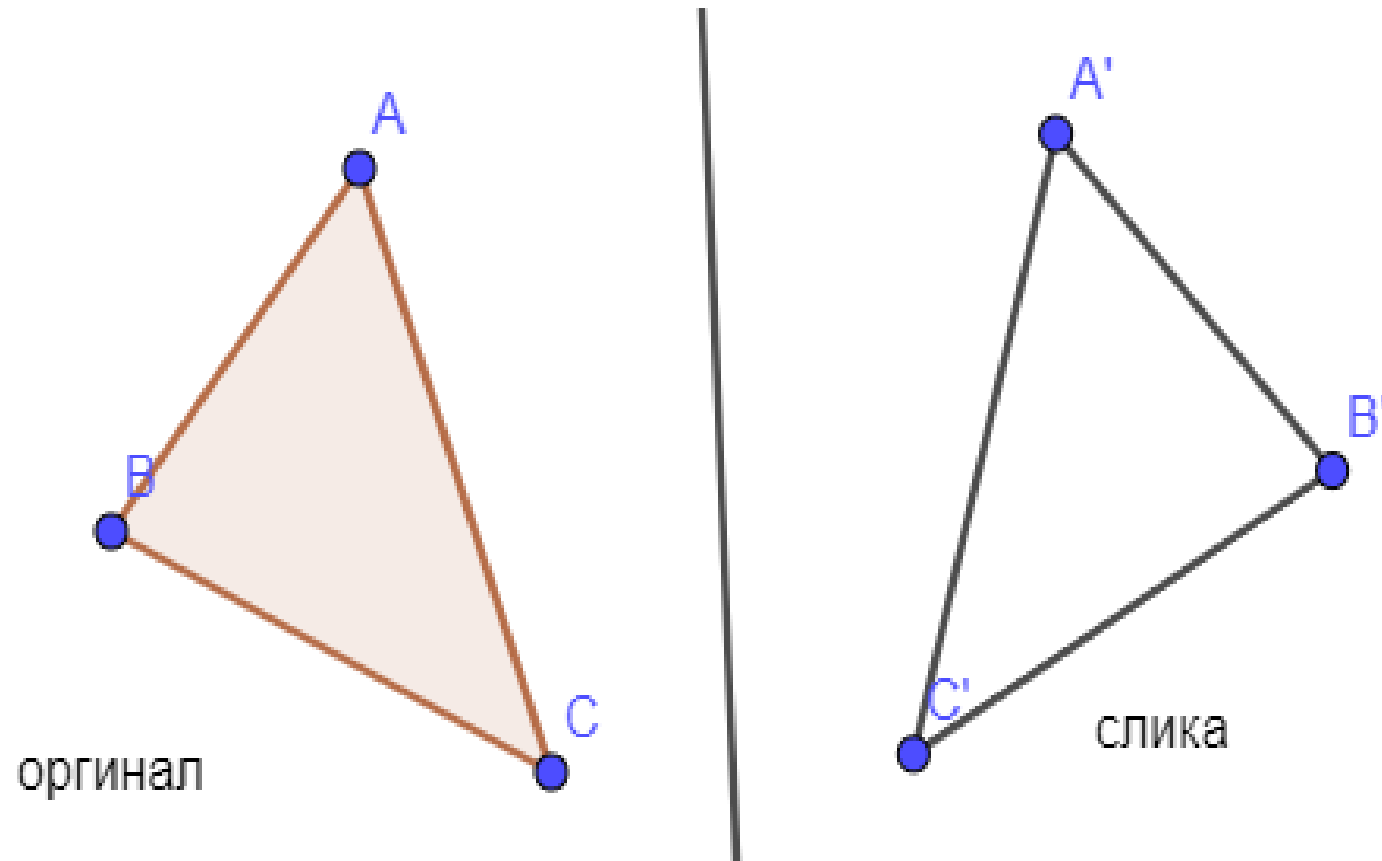
РОТАЦИСКА СИМЕТРИЈА



Една 2Д форма има **РОТАЦИСКА СИМЕТРИЈА**, кога го задржува почетниот изглед, по ротација за агол помал од цело цело завртување околу нејзиниот центар. Бројот на позиции, во еден полн агол, во кои 2Д-формата го има почетниот изглед, е **РЕД НА РОТАЦИСКА СИМЕТРИЈА**. Кај ротациската симетрија, 2Д формата се пресликува во складна 2Д-форма во однос на точка, за даден агол и во дадена насока.



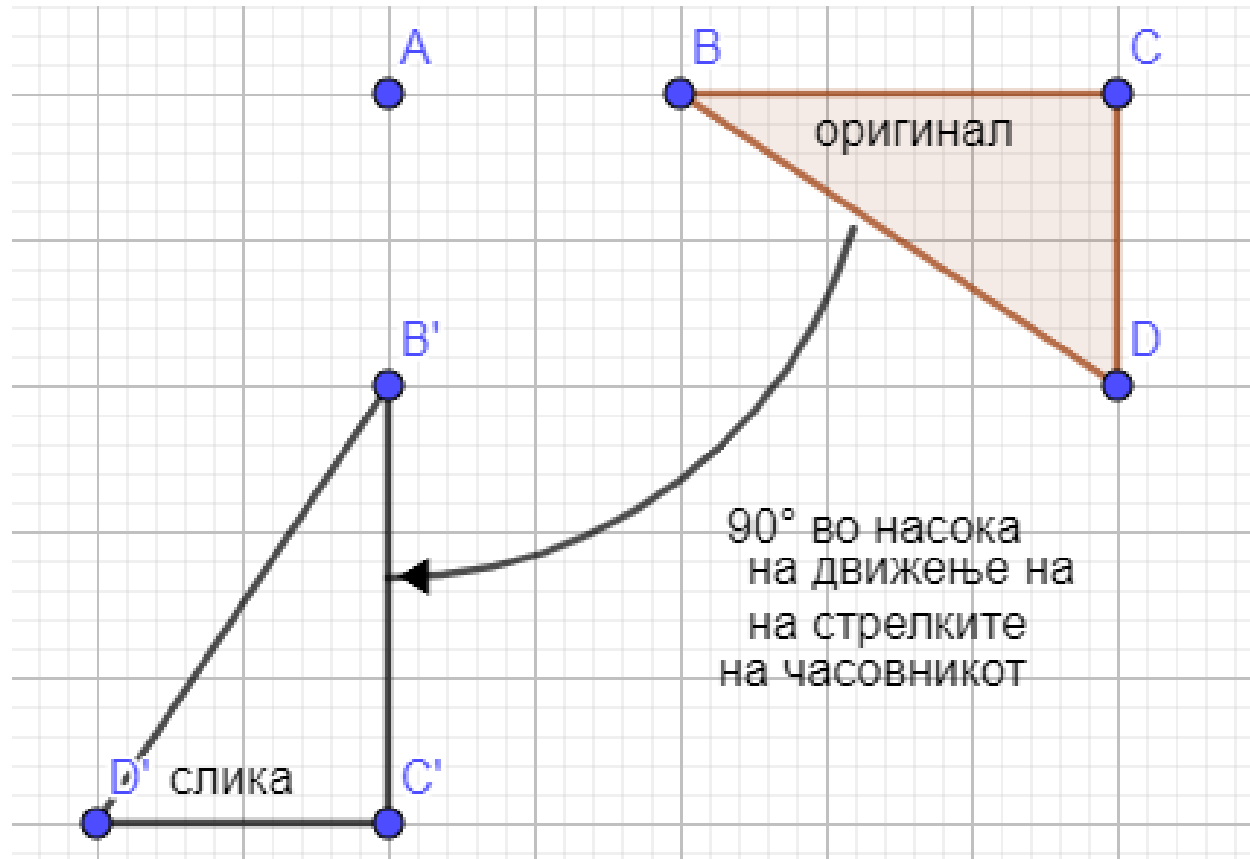
ОСНА СИМЕТРИЈА



ОСНА СИМЕТРИЈА е геометриска трансформација каде имаме пресликувањето во однос на дадена права. Почетната 2Д форма се вика **ОРИГИНАЛ**, крајната 2Д форма се вика **СЛИКА**. Во оваа геометриска трансформација сликата е складна со оригиналот. Оваа значи дека сликата има иста големина и форма со оригиналот.



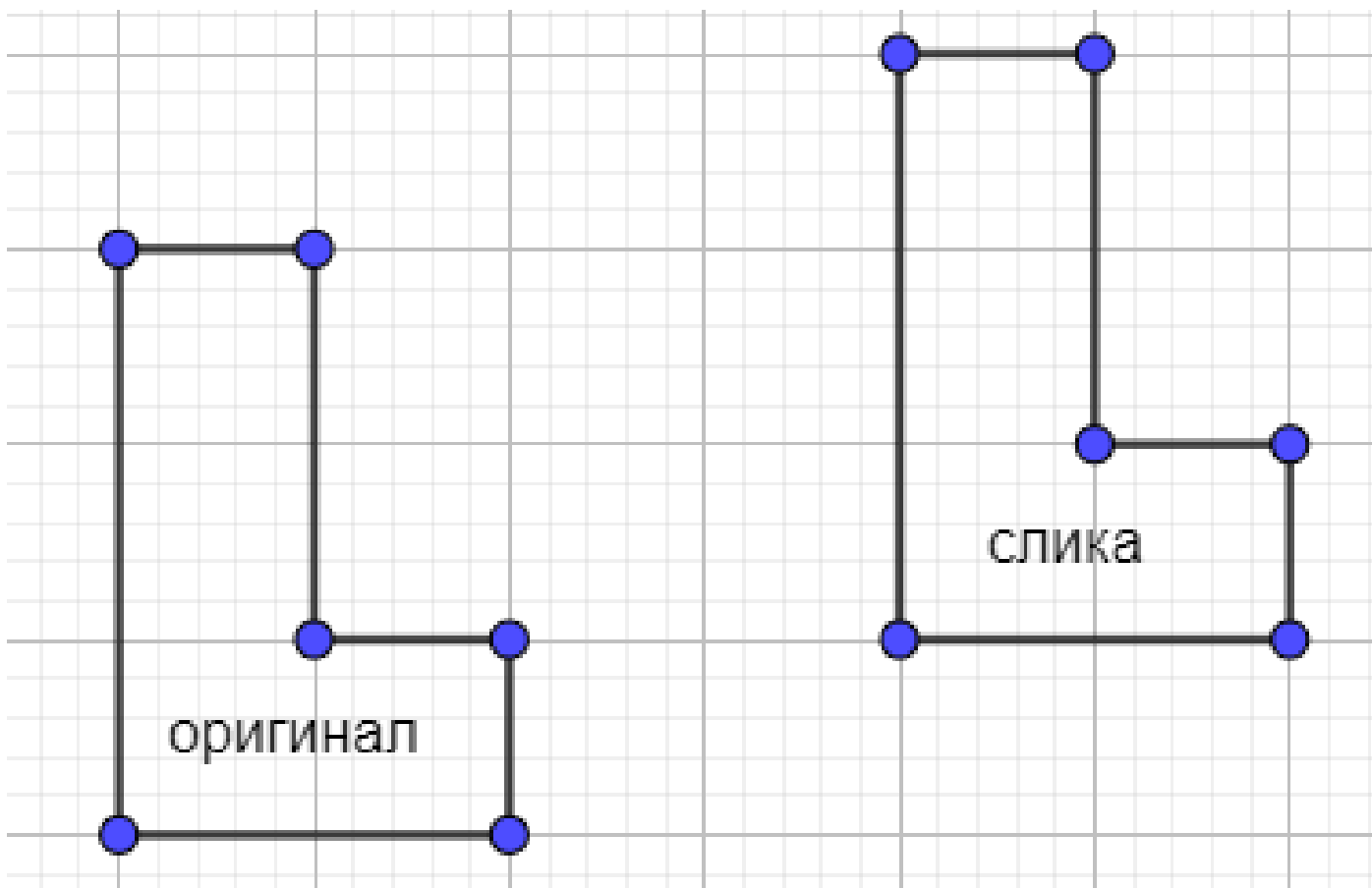
РОТАЦИЈА



Кај оваа геометриска трансформација оригиналот е ротиран за даден агол, во дадена насока, околу центар на ротација.

Во нашиот пример имаме ротација на триаголникот $B C D$, за 90° во насока на движење на стрелките на часовникот со центар во точката A . Триаголникот $B C D$ е оригинал, а триаголникот $B' C' D'$ слика.





ТРАНСЛАЦИЈА

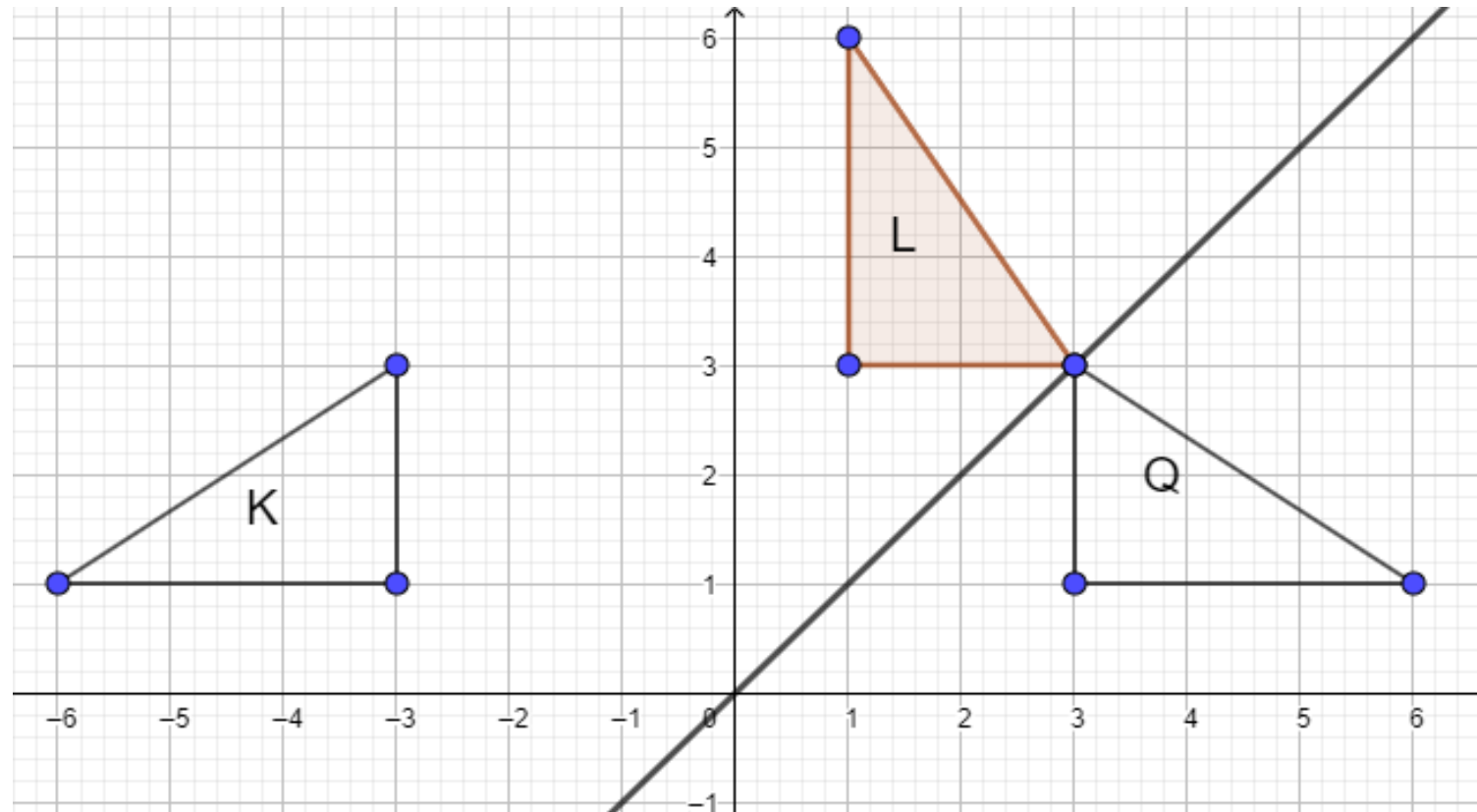
Транслација е геометриска трансформација каде оригиналот е поместен. За поместувањето треба да е даден детален опис. Тоа често се претставува како растојание надесно (или налево) и растојание нагоре (или надолу).



Да го разгледаме следниот пример: Во координатниот систем да се нацрта триаголник со координати $(3,3)$, $(1,3)$ и $(1,6)$. Триаголникот ќе го означиме со **L**.

а) да се одреди сликата **Q** на триаголникот **L** при осна симетрија во однос на дадената права.

б) да се одреди сликата **K** на триаголникот **Q**, при осна симетрија во однос на у-оската.



Домашна работа: учебник, страна 120, задачи 2,3 и 4

Домашните да се испрати на меил ljiljanamileska@yahoo.com напишани на лист од тетратка и секој лист да е потпишан со име и презиме и одделение најдоцна до 10.03.2020



НАСТАВНИК: ЛЈИЉАНА МИЛЕСКА
О.У ЃОРЧЕ ПЕТРОВ – СКОПЈЕ
АПРИЛ 2020

