

ТРЕЋИ РАЗРЕД

предмет:

Математика

назив предавања:

Нормалне праве и цртање нормалних правих

име предавача:

Драгана Драча

час:

35.

Прибор потребан за рад

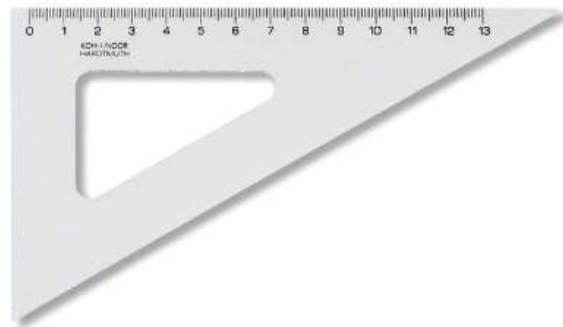
Свеска



Оловка и гумица

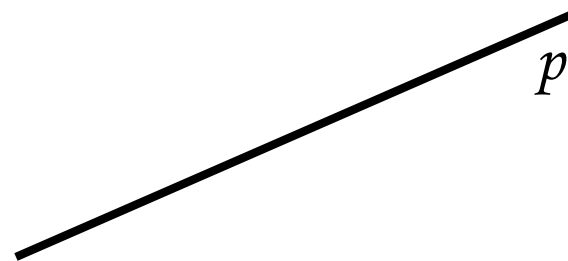


Троугаоник и лењир



Подсетимо се

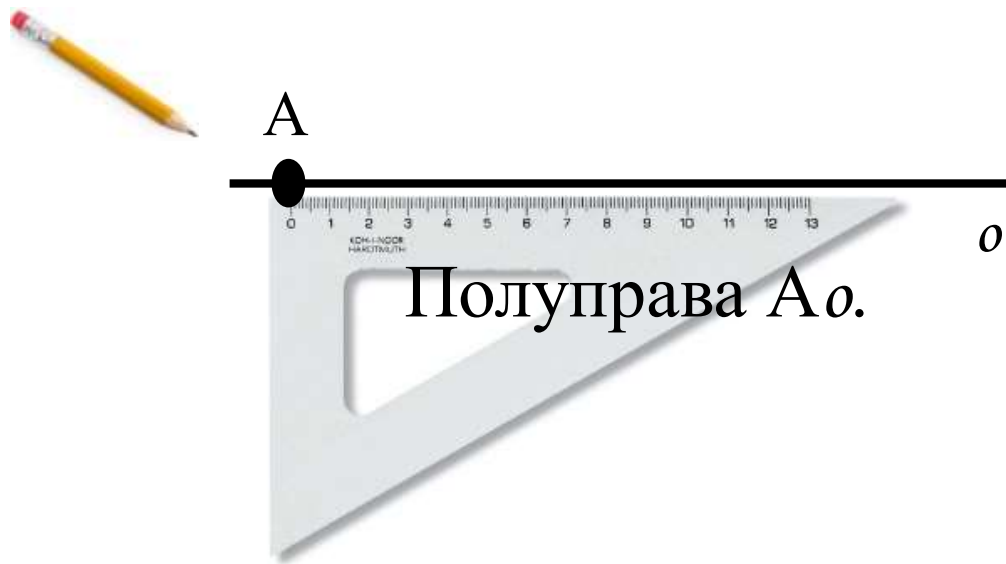
Помоћу лењира или троугаоника, нацртај праву p .



Права је неограничена.

Подсетимо се

Нацртај полуправу Ao .

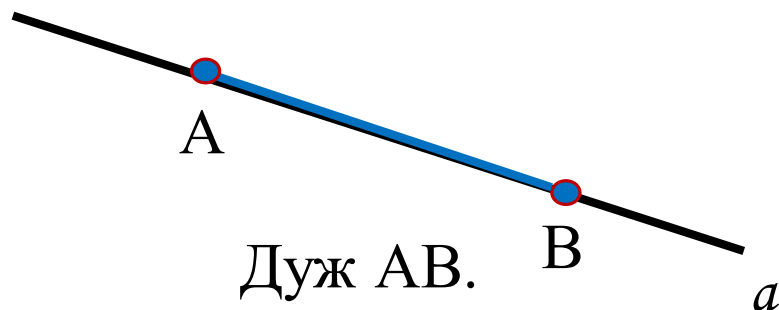


Једна тачка дели праву
на две полуправе.

Полуправа је део праве ограничен
једном тачком.

Подсетимо се

На правој a нацртај дуж АВ.



Део праве ограничен
двема тачкама, назива
се дуж.

Подсетимо се

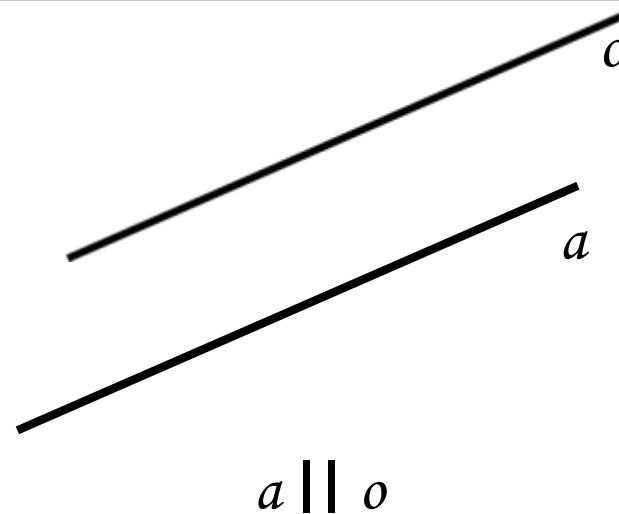
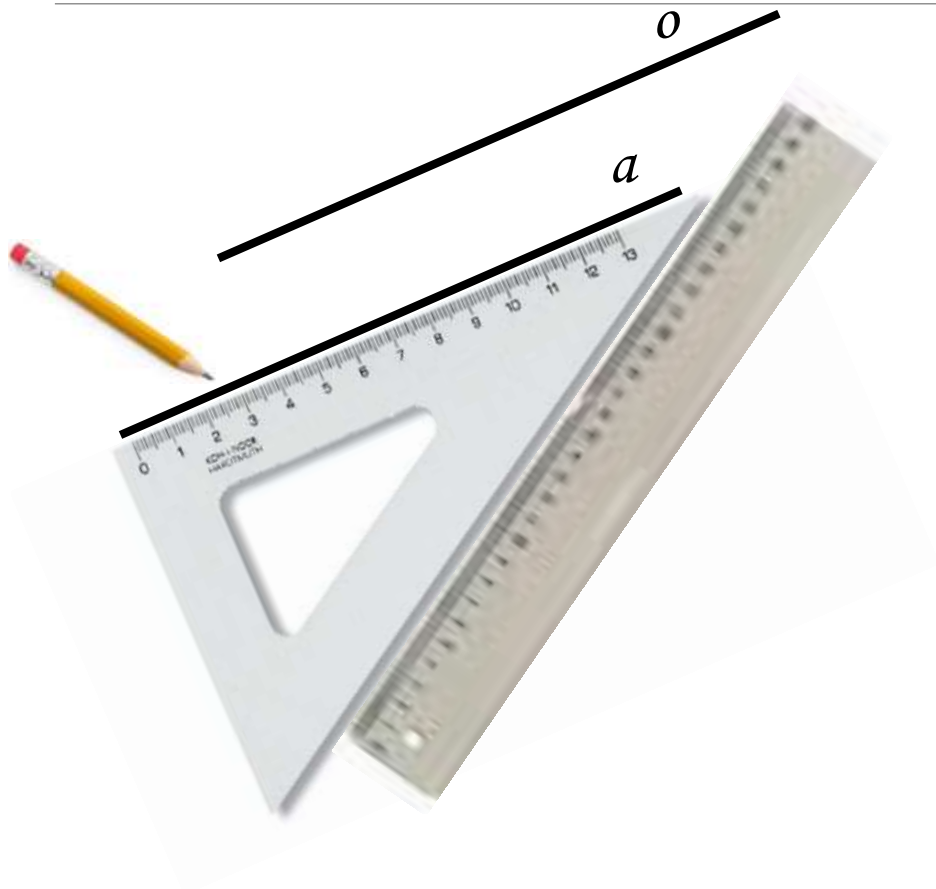
Шта су паралелне праве?

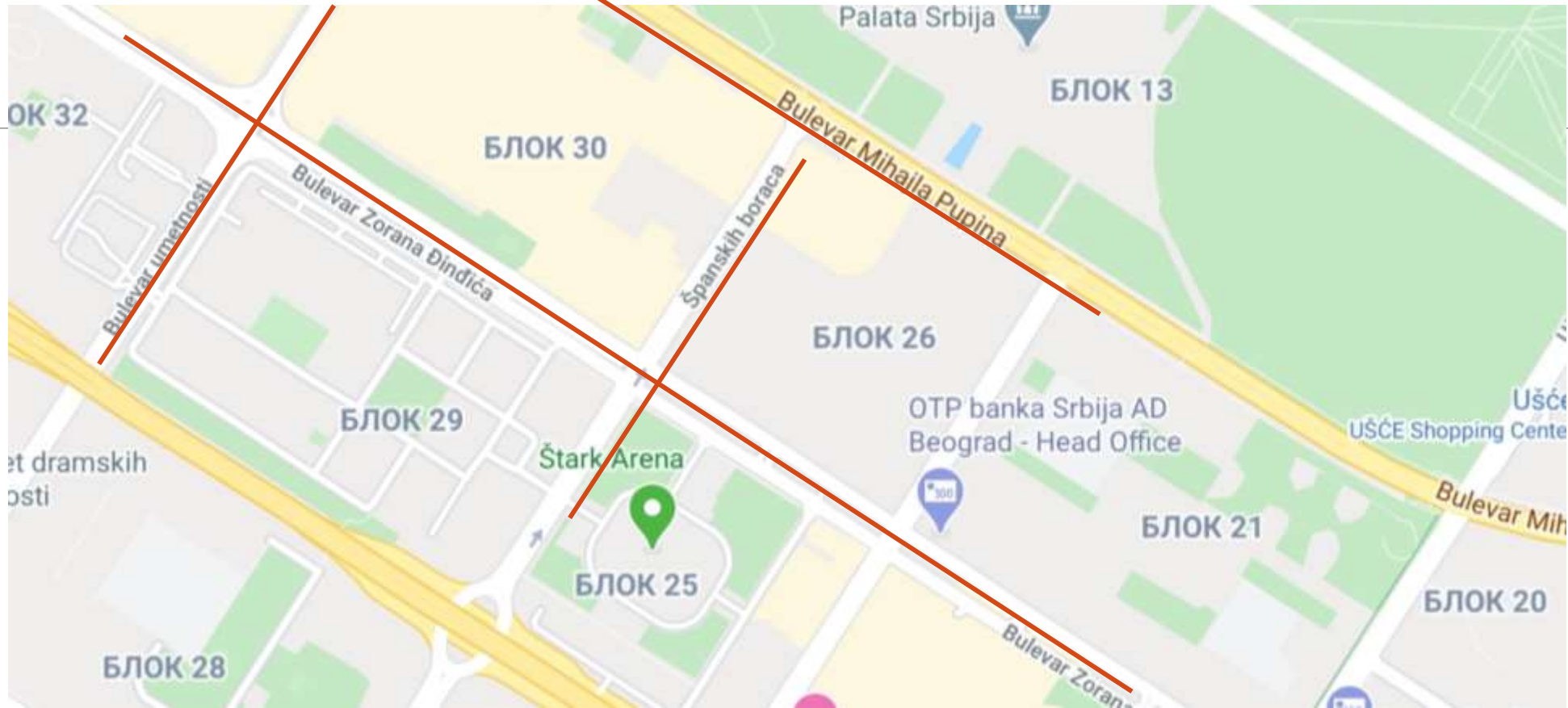
Паралелне праве су праве које немају заједничку тачку, тј. не секу се.

Обележавамо их симболички $a \parallel p$.

Подсетимо се

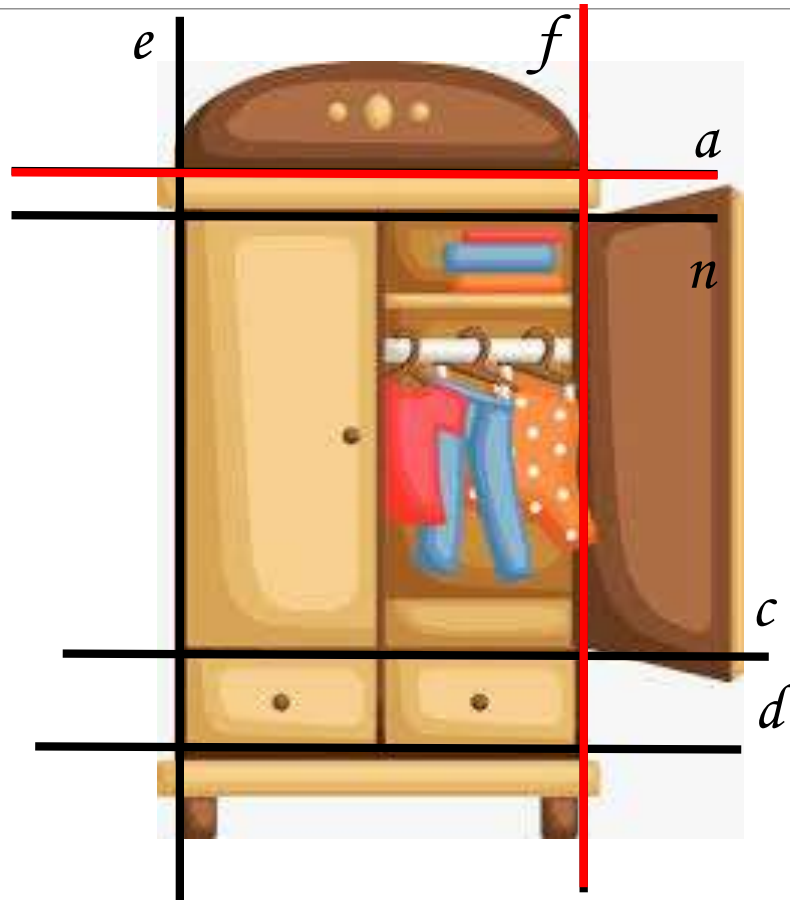
Нацртај праве a и o које су паралелне.





Нормалне праве

У каквом међусобном односу су праве a и f ?



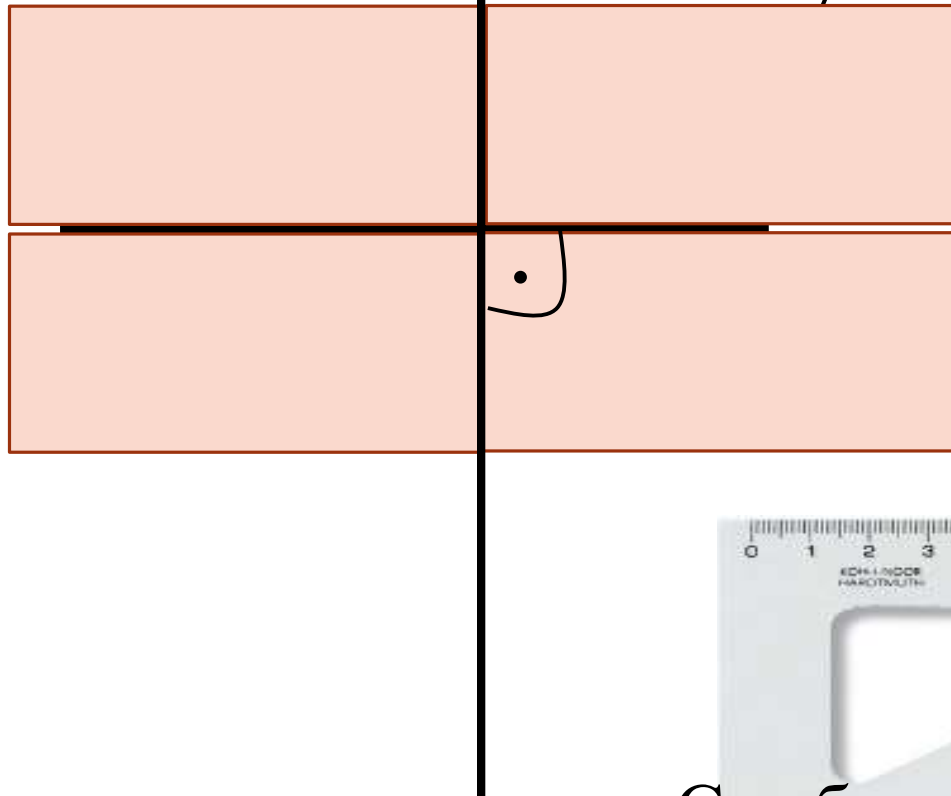
$$a \parallel b$$

$$c \parallel d$$

$$a \parallel b \parallel c \parallel d$$

$$e \parallel f$$

f | Шта су нормалне праве?



Две праве које се секу тако да раван деле на 4 једнака дела називају се нормалне праве.

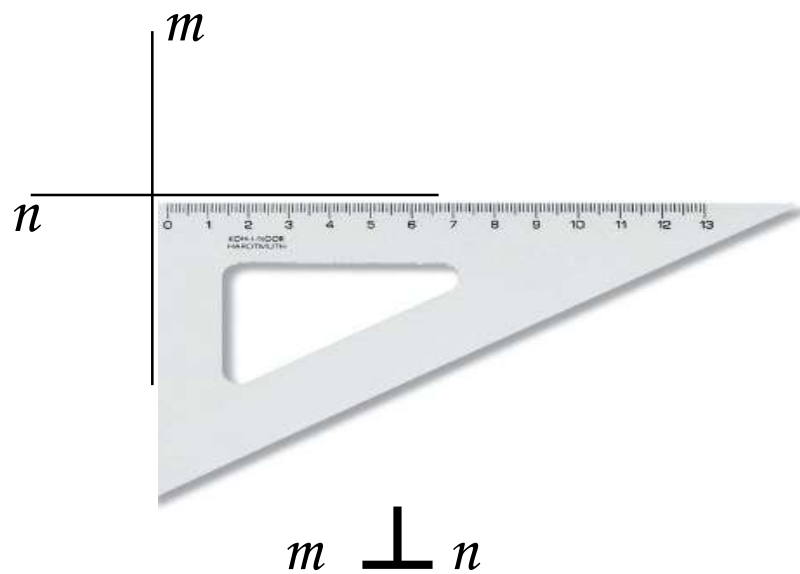
Две праве које се секу и образују 4 права угла називају се **нормалне праве.**

Симболички их обележавамо: $a \perp f$.

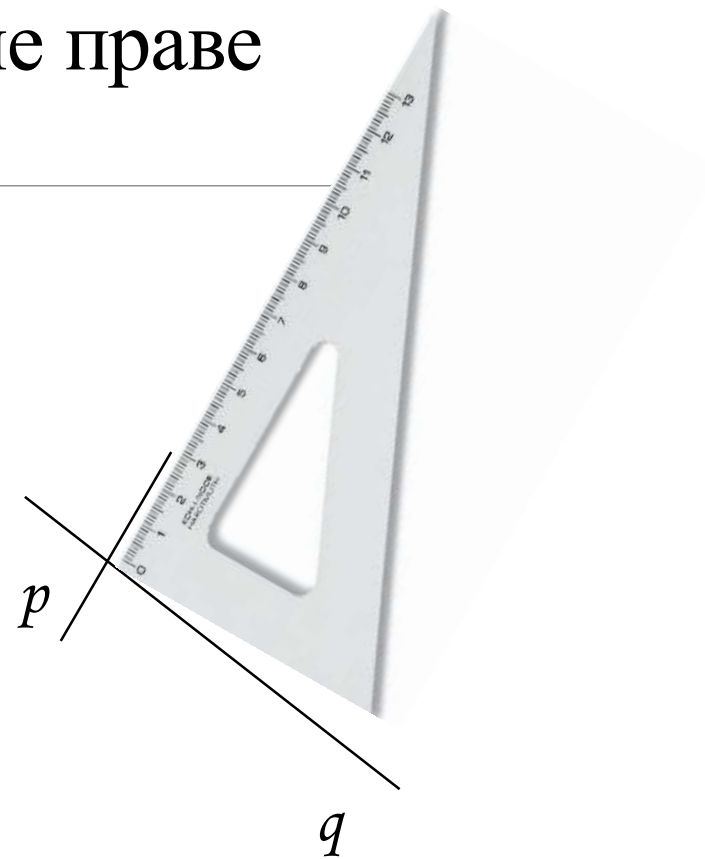


Уочавамо нормалне праве

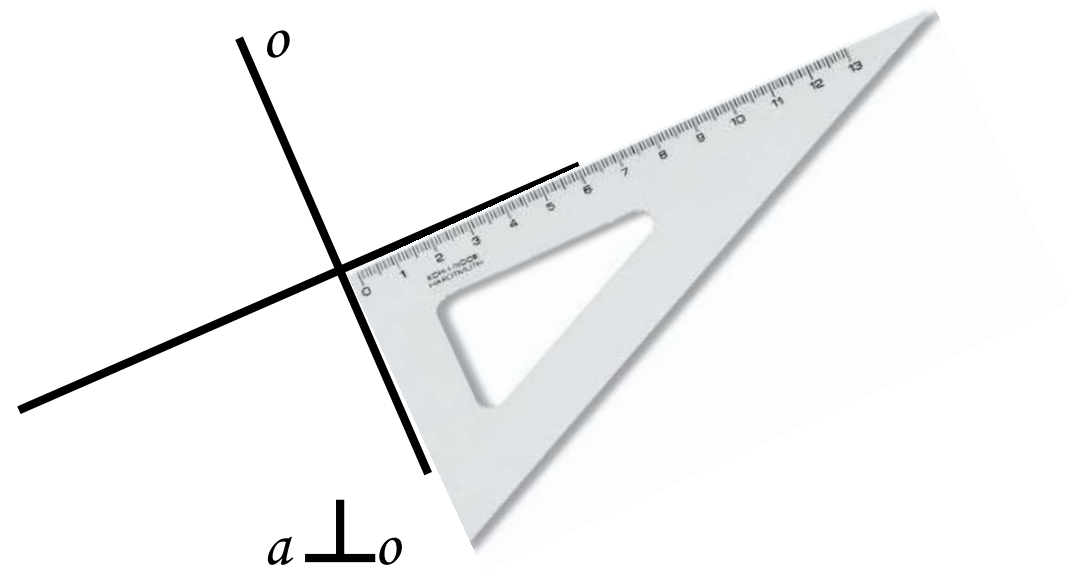
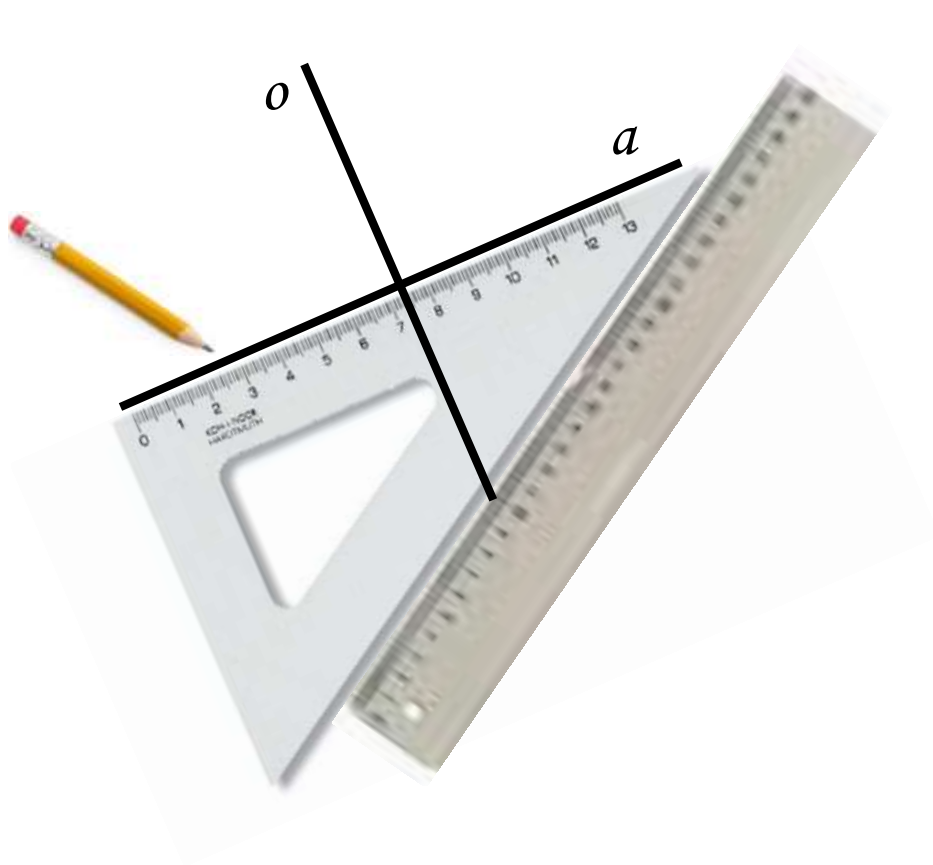
a)



б)

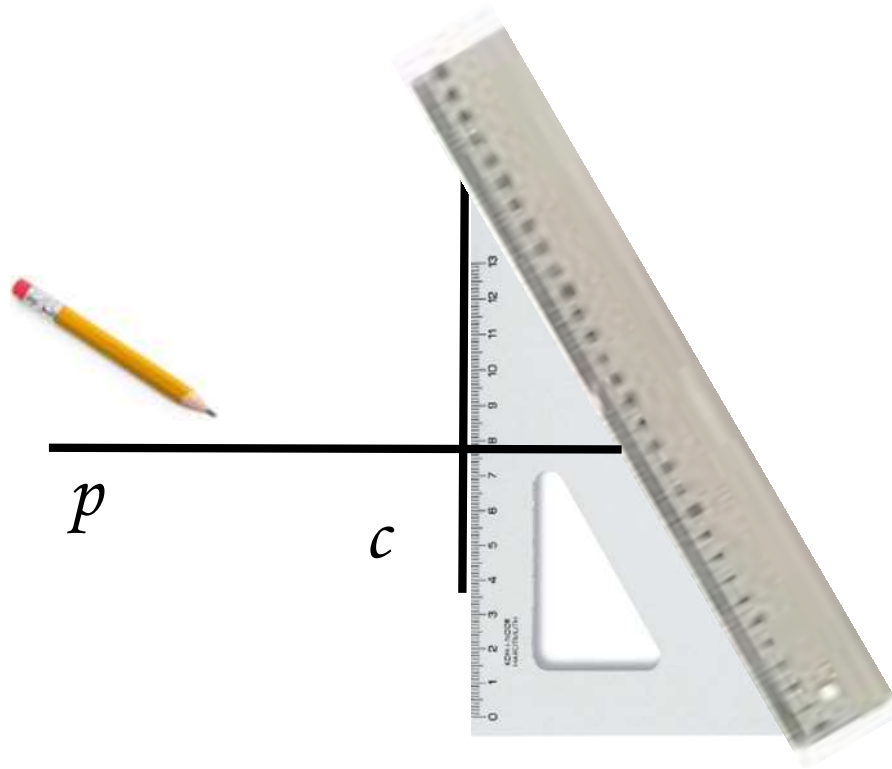


Цртамо нормалне праве



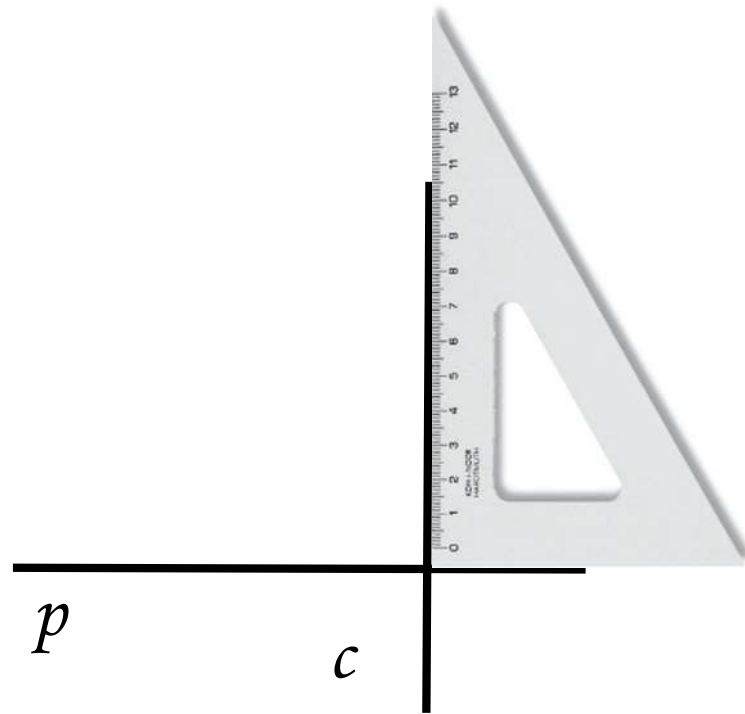
Вежбање

1. Нацртај праву p која је нормална са нацртаном правом c .



Вежбање

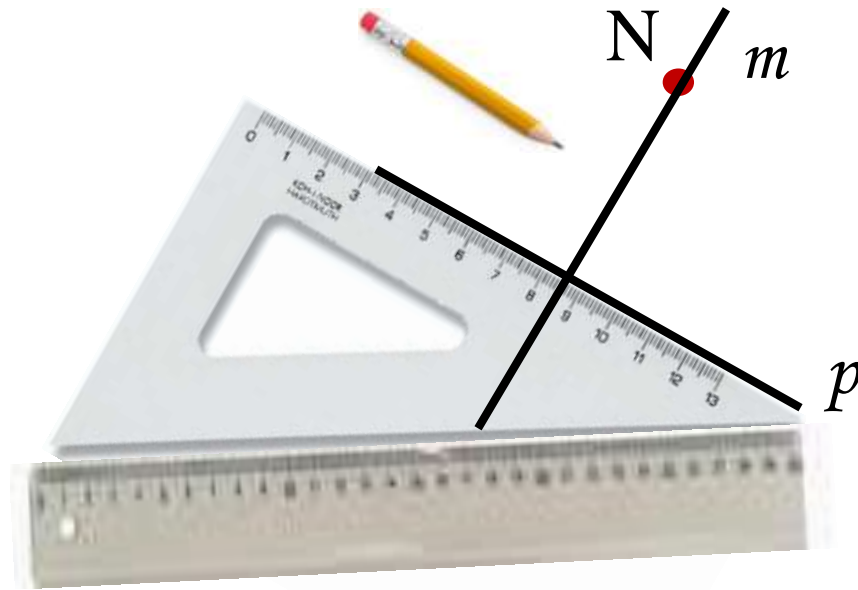
1. Нацртај праву p која је нормална са нацртаном правом c .



$p \perp c$

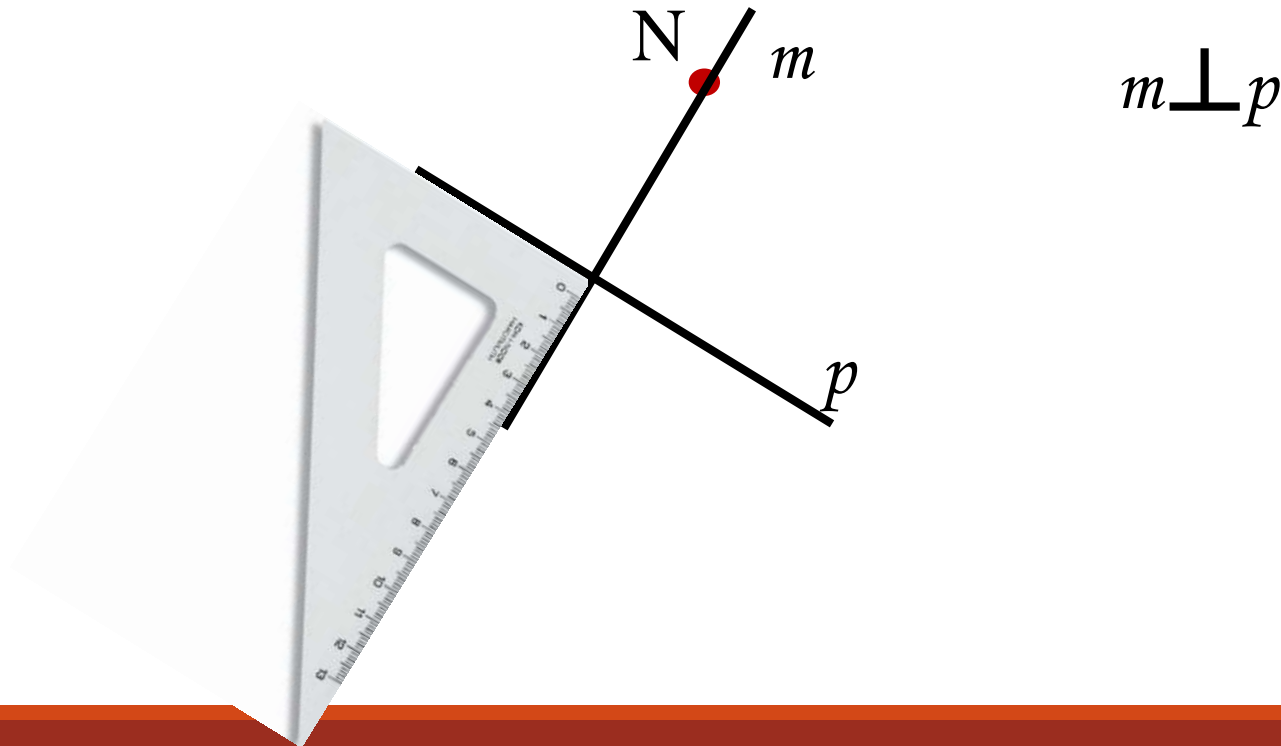
Вежбање

2. Нацртај праву m којој припада тачка N тако да буде нормална са нацртаном правом p .



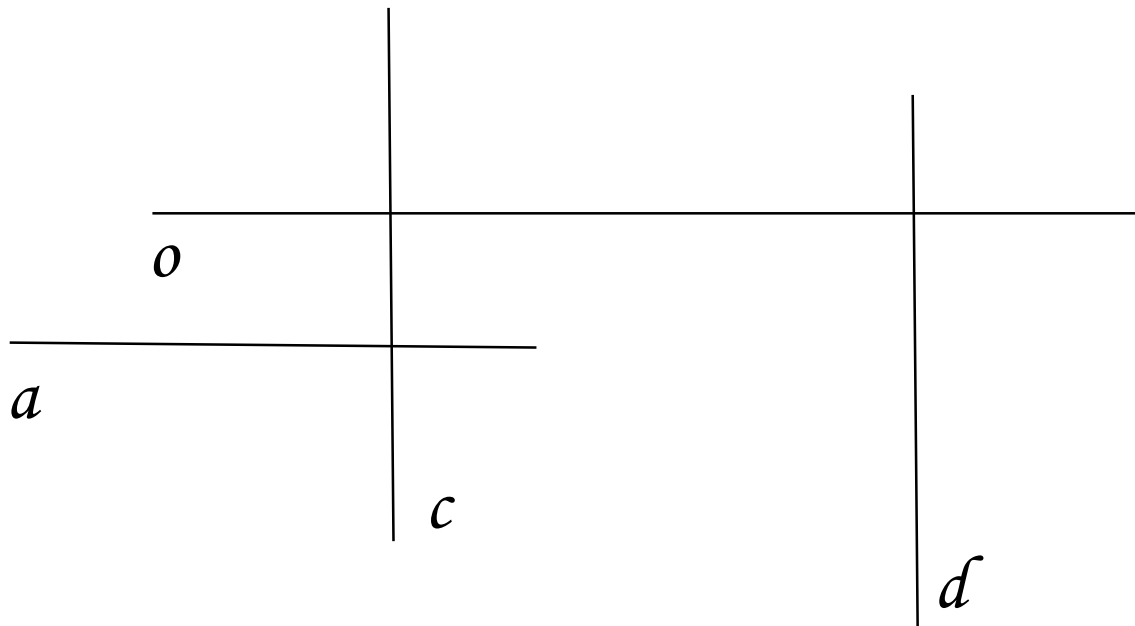
Вежбање

2. Нацртај праву m којој припада тачка N тако да буде нормална са нацртаном правом p .



Научили смо

- ❖ Шта су нормалне праве?
- ❖ Пронађи и напиши парове нормалних правих.



$$a \perp c$$

$$o \perp d$$

$$o \perp c$$

$$a \perp d$$

Домаћи задатак



Нацртај:

- а) нормалне праве e и f ,
- б) нормалне праве m и n .

- ОВА ПРЕЗЕНТАЦИЈА ЈЕ НЕКОМЕРЦИЈАЛНА!
- Слајдови могу да садрже материјале, фотографије и слике преузете са Интернета који су заштићени Законом о ауторским и сродним правима. Ова презентација се може користити само у циљу информисања и образовања ученика у току наставе на даљину и у друге сврхе се не сме користити. Члан 44. – Дозвољено је да без дозволе аутора и без плаћања ауторске накнаде за некомерцијалне сврхе наставе (1) јавно извођење или представљање објављених дела у облику неросредног поучавања на настави ЗАКОН О АУТОРСКИМ И СРОДНИМ ПРАВИМА (Сл. Гласник РС бр 104/2009 и 99/2011)

Интерактивни тестови са линковима ка раније емитованим часовима
за помоћ у провери и утврђивању знања

<https://www.mojaskola.gov.rs/>

