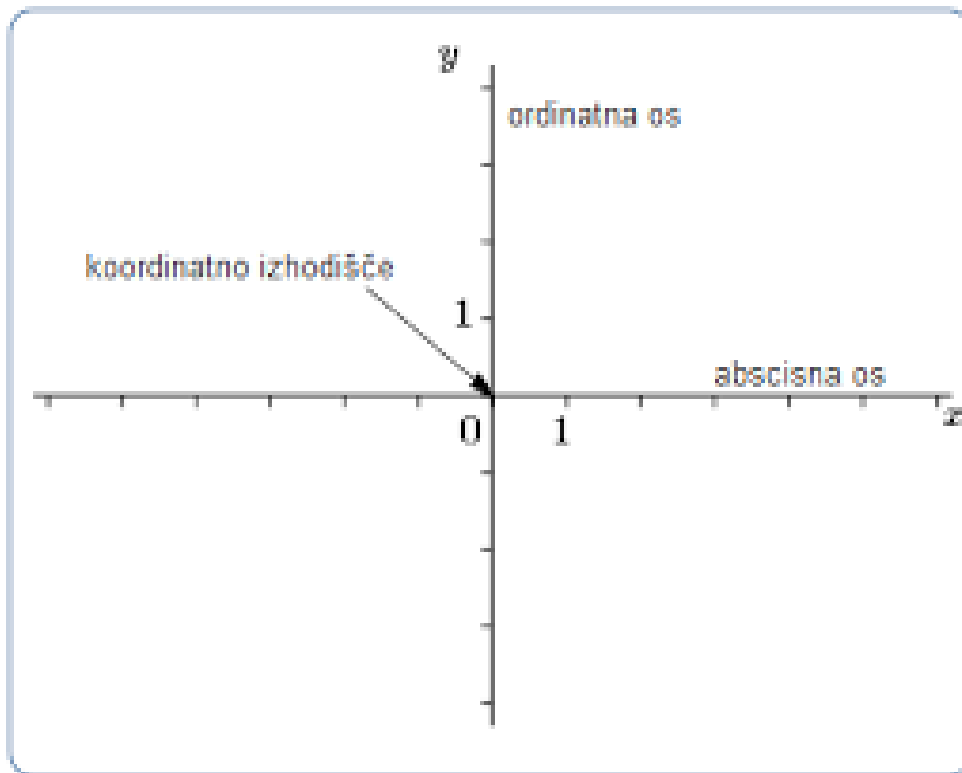


# KOORDINATNI SISTEM

Ponovitev iz 8.razreda

# Kaj je koordinatni sistem?

## Slika:



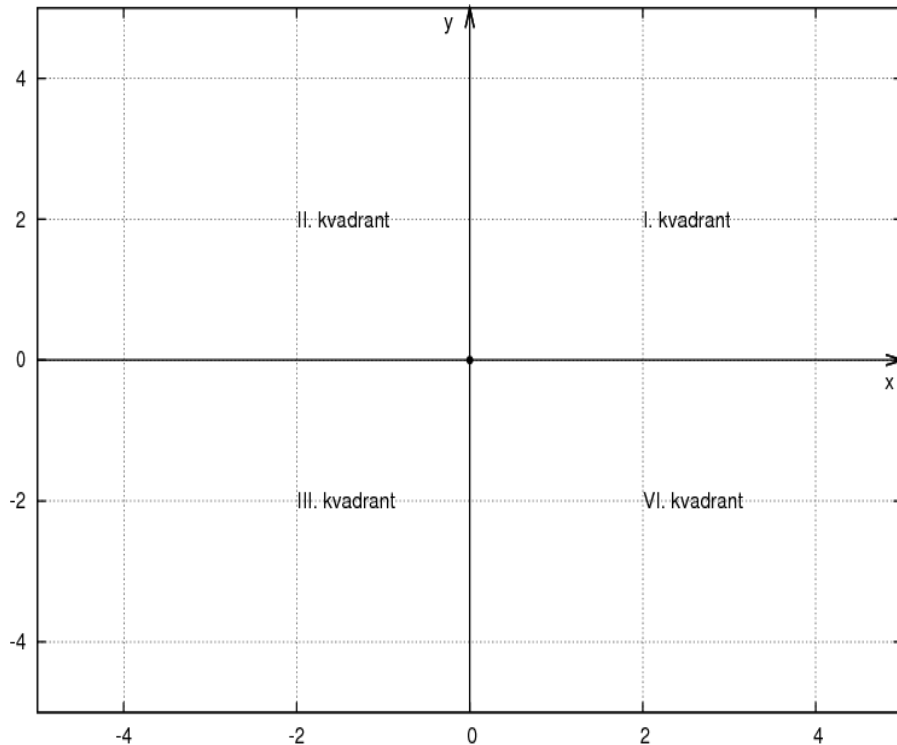
## Opis:

Koordinatni sistem je sestavljen iz dveh pravokotnih premic

- Vodoravna = **abscisa (x-os)**
- Navpična = **ordinata (y-os)**

Presečišče premic je koordinatno izhodišče.

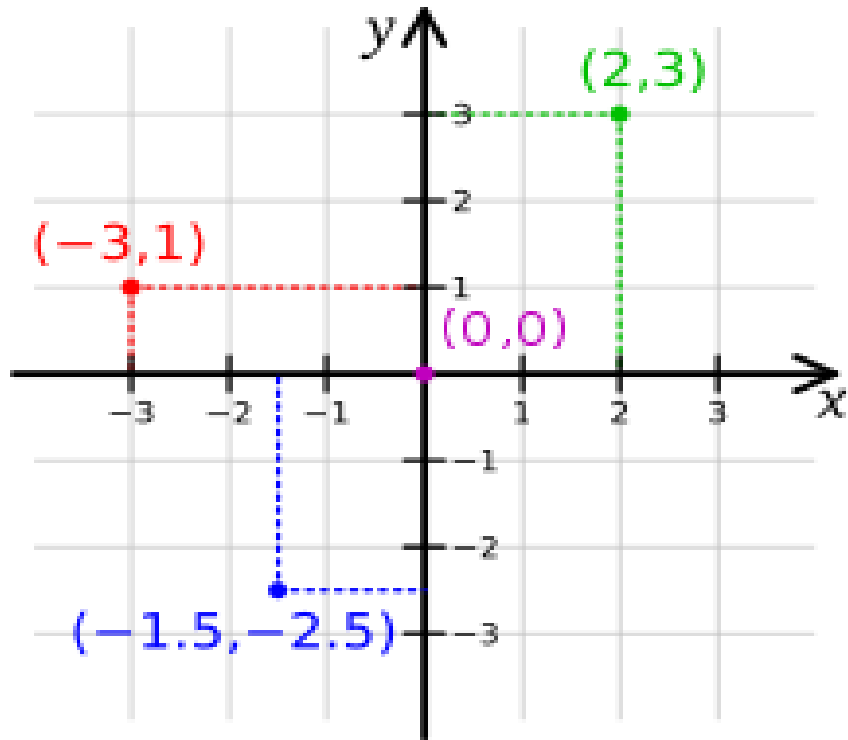
## Kvadranti: Koordinatni sistem je razdeljen na štiri kvadrante



0 •

- Iz grafa lahko razberemo, da:
- imajo v prvem kvadrantu točke pozitivno absciso in ordinato
- imajo v drugem kvadrantu točke negativno absciso in pozitivno ordinato
- imajo v tretjem kvadrantu točke negativno absciso in negativno ordinato
- imajo v četrtem kvadrantu točke pozitivno absciso in negativno ordinato

# Točka v koordinatnem sistemu



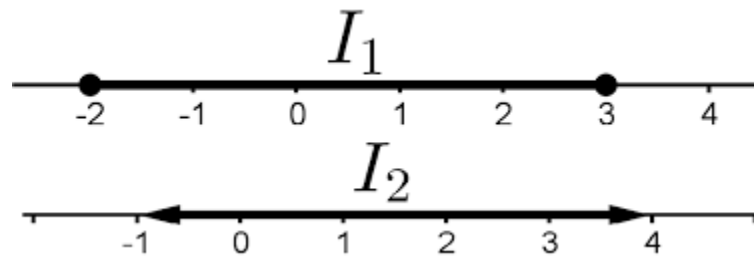
V koordinatni sistem vrisujemo točke. Točka ima obliko:

$$T(x,y)$$

$x$  in  $y$  sta koordinati

Velja, da je  $x$  vedno prva koordinata,  $y$  pa druga

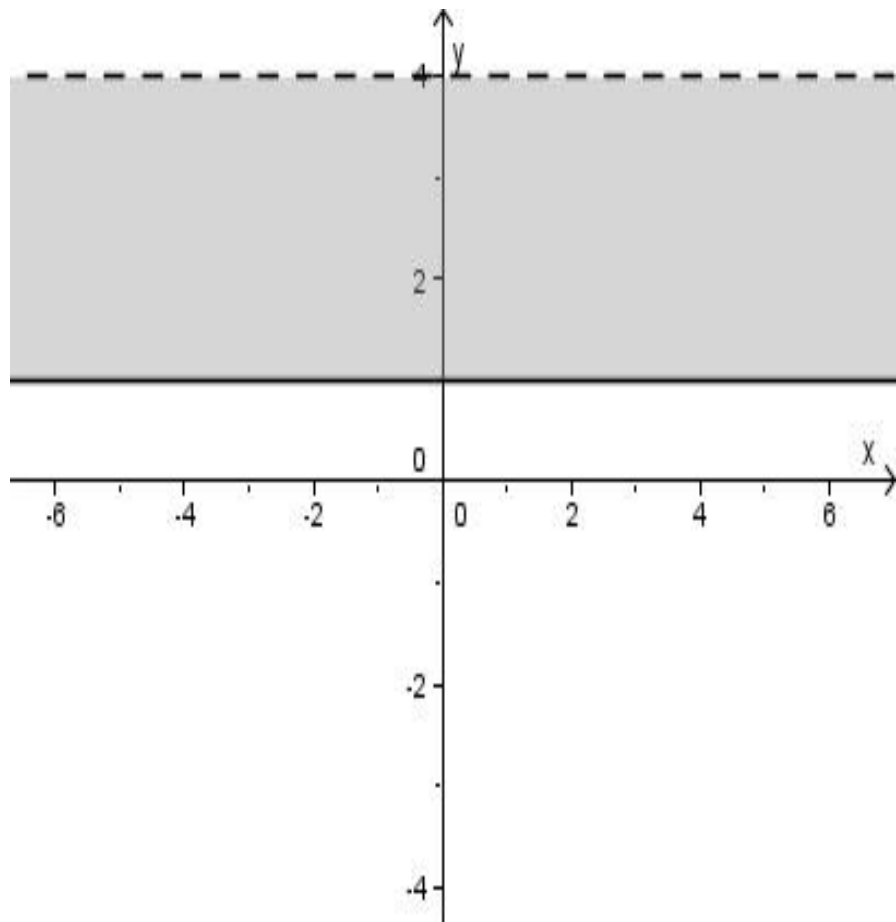
# Množice točk na premici



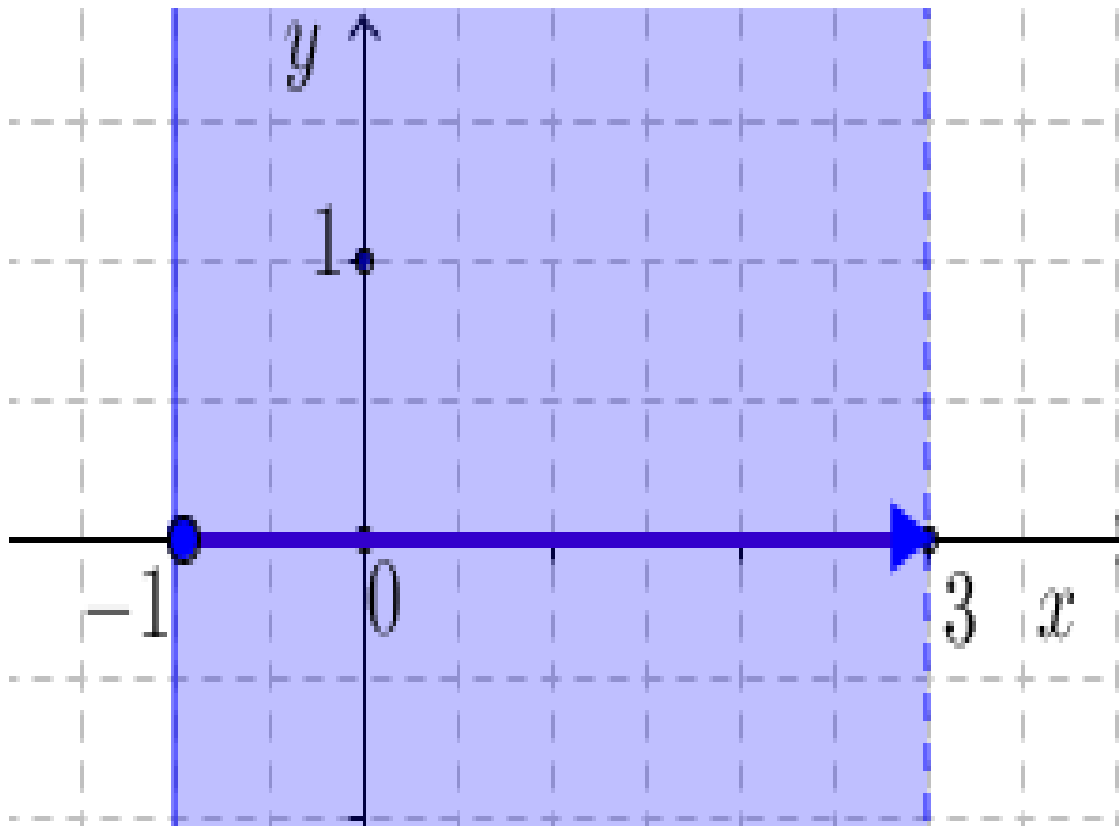
Točke lahko ponazarjamo tudi na številski premici.

- Na prvi sliki je ponazorjena množica točk  $-2 \leq x \leq 3$ .
- Na drugi sliki je ponazorjena množica točk  $-1 < x < 4$

# Množica točk v ravnini



- V koordinatni ravnini lahko ponazorimo tudi več točk.
  - Na sliki je množica točk z lastnostjo  $1 \leq y < 4$
- Vidimo, da je x lahko poljuben



Katere točke ležijo v obarvanem delu koordinatnega sistema?

Odgovor:  $-1 \leq x < 3$

Vidimo, da je  $y$  lahko poljuben.