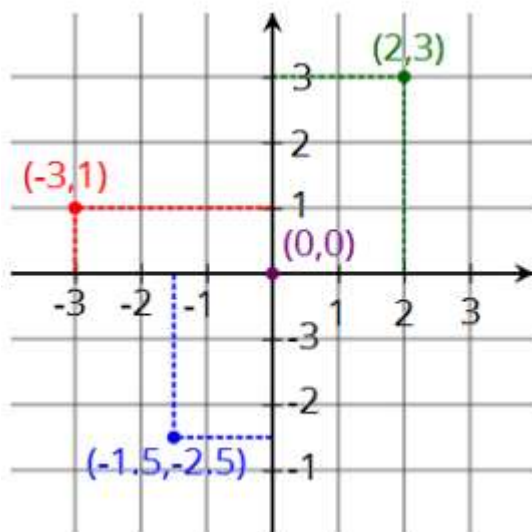


## KARTEZIÁNSKA SÚSTAVA, VZDIALENOSŤ DVOCH BODOV.

### KARTEZIÁNSKA SÚSTAVA

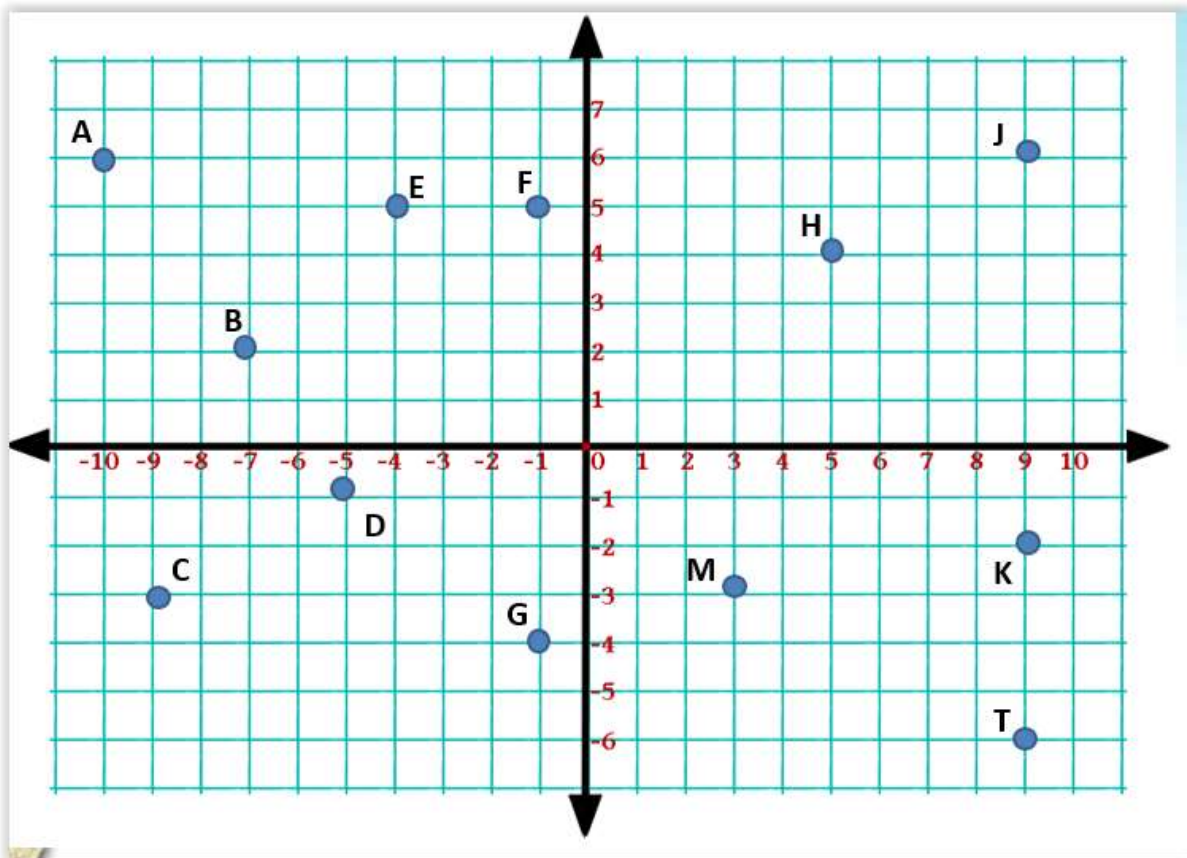
Pravouhlá (karteziánska) sústava súradníc v rovine je sústava 2 navzájom kolmých osí, ktoré majú rovnakú dĺžku jednotkových úsečiek.



Pravouhlými (karteziánskymi) súradnicami bodu v rovine je usporiadaná dvojica reálnych čísel, ktoré určujú polohu bodu vzhľadom na súradnicové osi. Poloha bodu je určená jeho súradnicami jednoznačne.

Príklady:

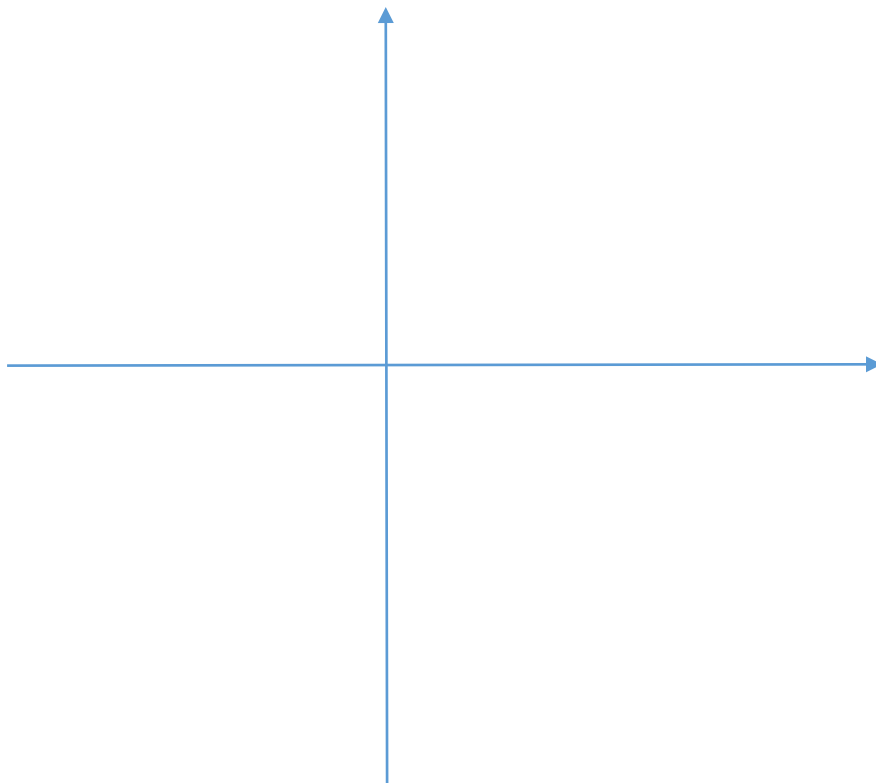
1. Zapiš polohu bodov A, B, C, D v rovine:



## KARTEZIÁNSKA SÚSTAVA, VZDIALENOSŤ DVOCH BODOV.

2. Vyznač v karteziánskej sústave súradníc tieto body:

a)  $A = [3,2]$ ,  $B = [8,4]$ ,  $C = [1,7]$ ,  $D = [0,6]$



3. Osovo súmerné útvary:

a. Daný je bod  $A = [3,5]$ . Napiš súradnice bodu, ktorý je s ním súmerný podľa osi  $x$ .

4. Stredovo súmerné útvary:

a. Daný je bod  $A = [5,4]$ . Napiš súradnice bodu, ktorý je s ním stredovo súmerný podľa začiatku súradnicovej sústavy.

5. Doplňenie súradníc bodov:

a. Dané sú body  $A = [-2,3]$ ,  $B = [1,3]$ . Napiš súradnice ďalších dvoch bodov tak, aby tieto body spolu tvorili vrcholy štvorca.

