СРЕДИШТЕ ДУЖИ – правоугли координатни систем

Ако је дата дуж АВ, средиште дужи Аб било би најлакше измерити лењиром, међутим у аналитичкој геометрији то више није тако. У правоуглом координатном систему траже се координате средишта неке дужи. Ево како се то рачуна.

Дата је дуж где су координате тачака , средиште дужи

У конкретном примеру то било следеће: дата су тачке , одреди средиште дужи

Значи,

Дакле, тачка S има координате и то је средиште дужи АВ.

Задаци:

1.Одреди координате средишта дужи АС ако је А(3,-8) и С(-11,9) !

2.Дат је троугао , одреди средишта сваке странице тог троугла, ако је А(-3,5), В(2,-6) и С(5,-7).

\*Не мора увек бити целобројно решење.

3. Ако је тачка S средиште дужи АВ, одреди координате тачке координате тачке В, ако је S(2,-4) и А(5,-7).

Домаћи: Клетт 102. Страна , задатак 4.

Креативни центар 100.страна , задаци 17 и 20

Слађана Млешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com