

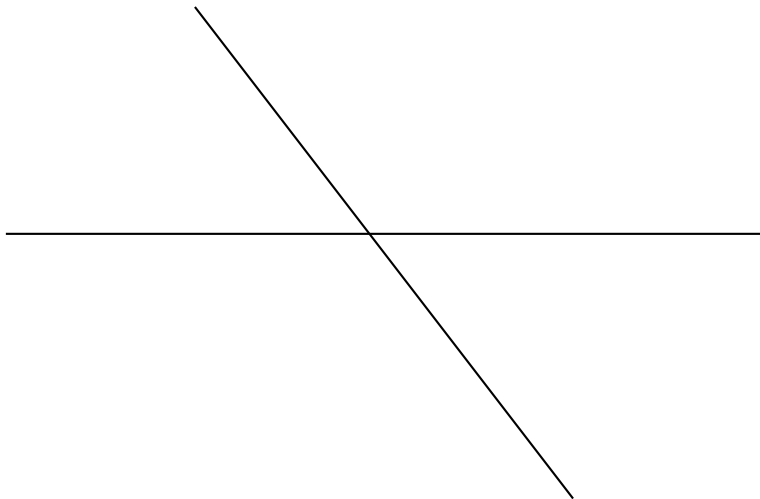
Wykład 2

dr Janusz Przewocki

Uniwersytet Gdański

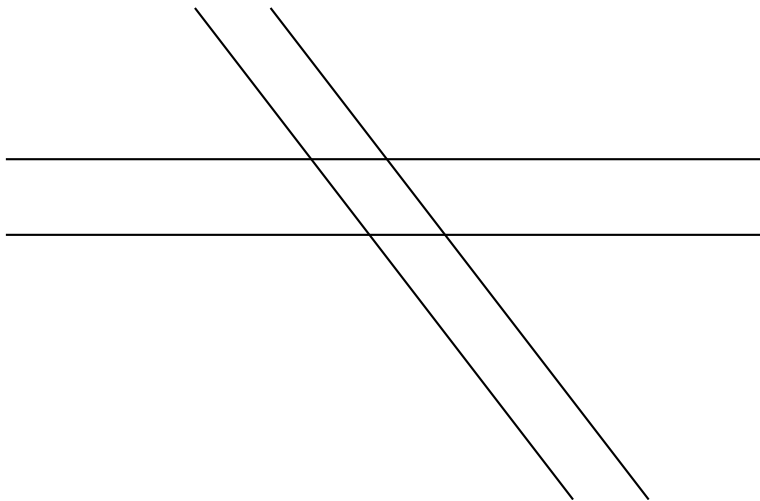
Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

Rozważmy dwie linie proste



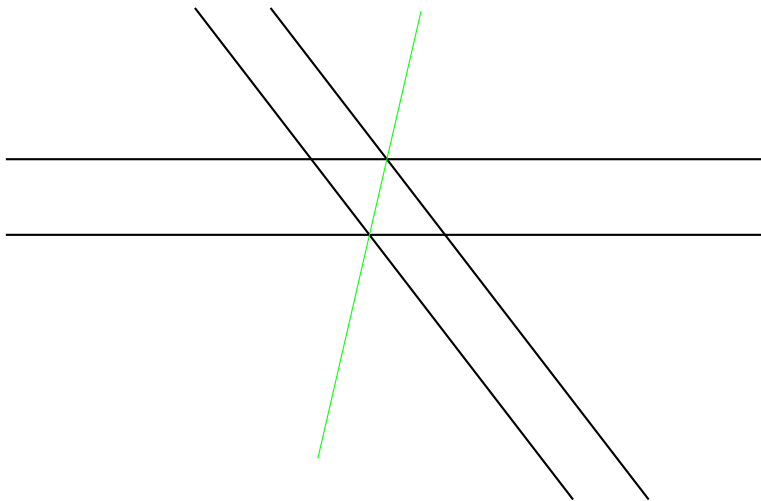
Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

Rysujemy proste równoległe do danych



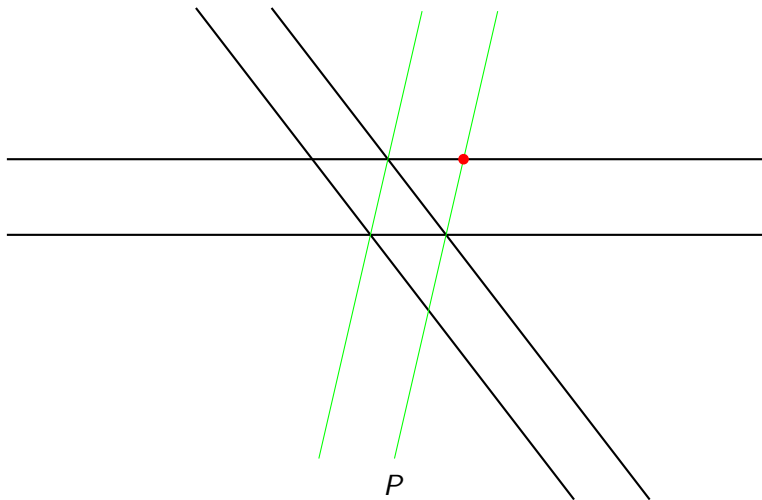
Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

Prowadzimy przekątną równoległoboku



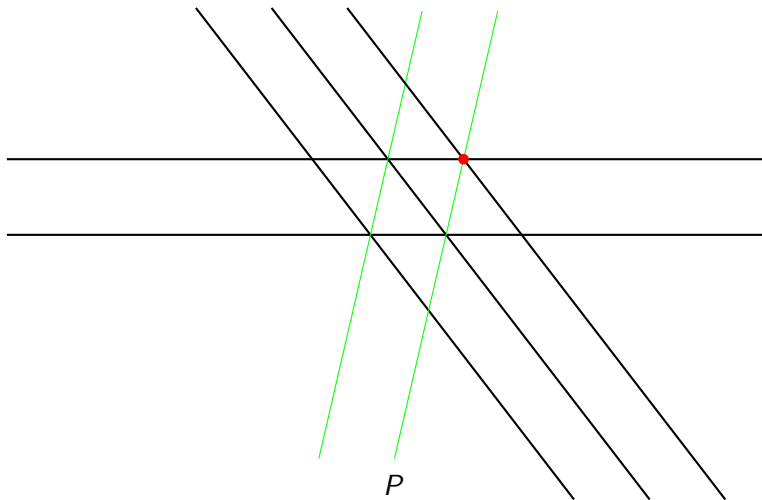
Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

Prowadzimy prostą P przechodzącą przez wierzchołek



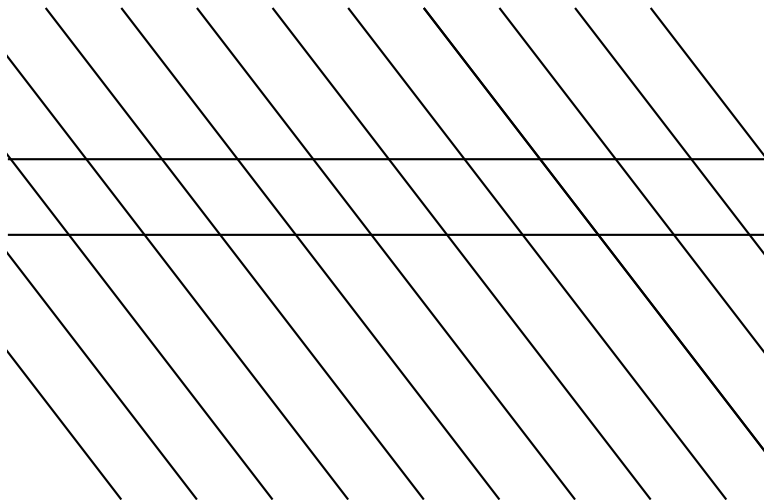
Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

Dostajemy trzy równoodległe proste



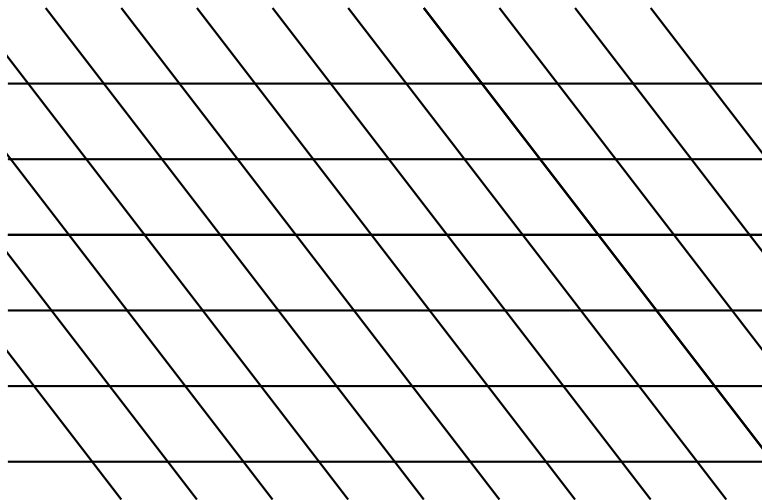
Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

Postępując tak dalej dostajemy siatkę współrzędnych

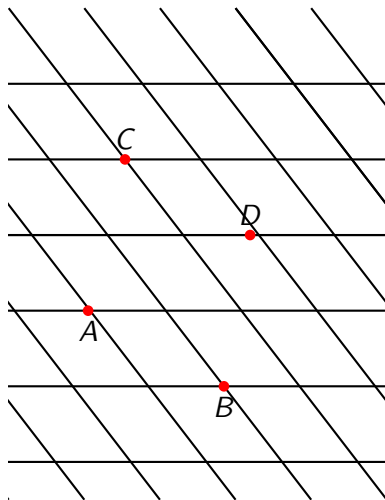


Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

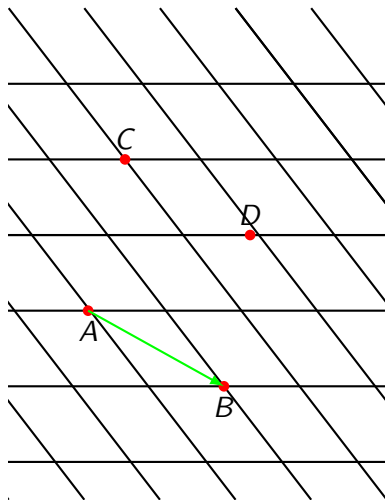
Postępując tak dalej dostajemy siatkę współrzędnych



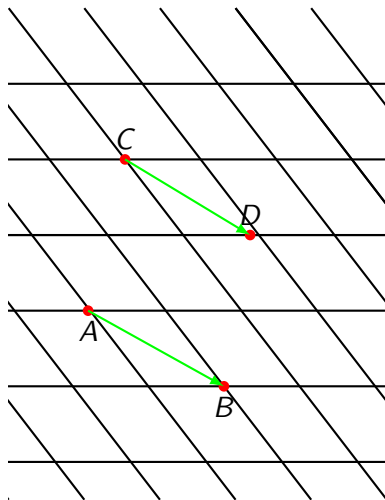
- Na płaszczyźnie afinicznej nie potrafimy mierzyć odległości punktów A i B
- Jednakże możemy położenie A względem B opisać wektorem \overrightarrow{AB}
- Widzimy, że $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} = (1, -1)$
- Natomiast $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD} = (2, 2)$
- Jak w takim układzie rozumieć wektor $(1/2, -1/2)$?



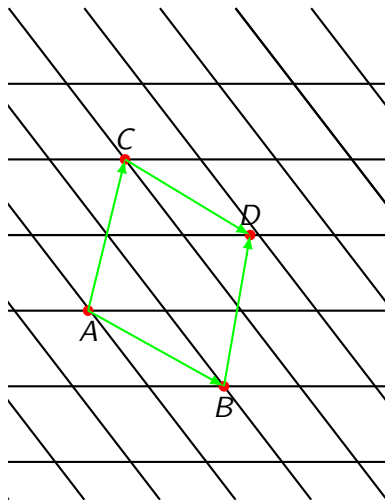
- Na płaszczyźnie afinicznej nie potrafimy mierzyć odległości punktów A i B
- Jednakże możemy położenie A względem B opisać wektorem \overrightarrow{AB}
- Widzimy, że $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} = (1, -1)$
- Natomiast $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD} = (2, 2)$
- Jak w takim układzie rozumieć wektor $(1/2, -1/2)$?



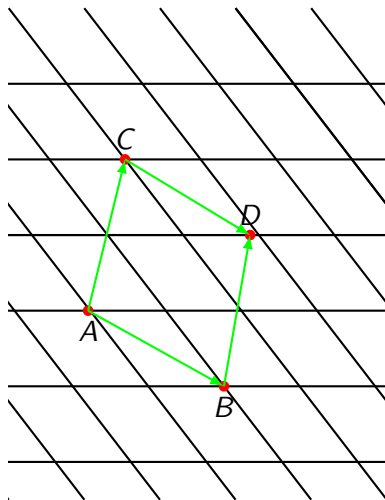
- Na płaszczyźnie afinicznej nie potrafimy mierzyć odległości punktów A i B
- Jednakże możemy położenie A względem B opisać wektorem \overrightarrow{AB}
- Widzimy, że $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} = (1, -1)$
- Natomiast $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD} = (2, 2)$
- Jak w takim układzie rozumieć wektor $(1/2, -1/2)$?



- Na płaszczyźnie afinicznej nie potrafimy mierzyć odległości punktów A i B
- Jednakże możemy położenie A względem B opisać wektorem \overrightarrow{AB}
- Widzimy, że $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} = (1, -1)$
- Natomiast $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD} = (2, 2)$
- Jak w takim układzie rozumieć wektor $(1/2, -1/2)$?

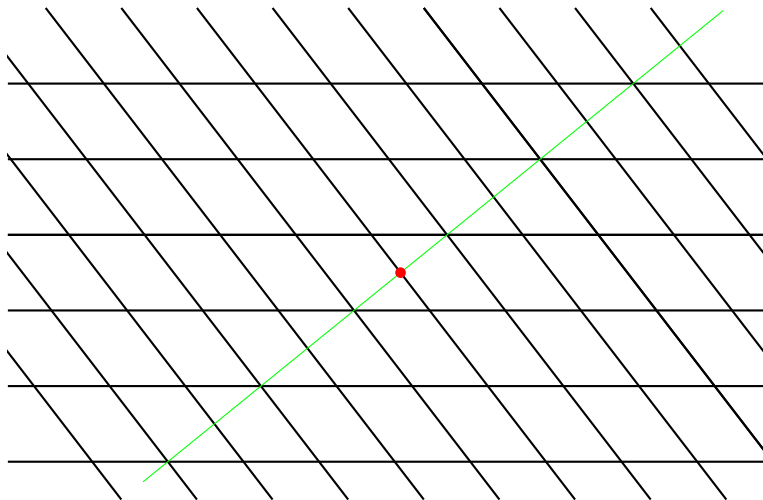


- Na płaszczyźnie afinicznej nie potrafimy mierzyć odległości punktów A i B
- Jednakże możemy położenie A względem B opisać wektorem \overrightarrow{AB}
- Widzimy, że $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} = (1, -1)$
- Natomiast $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD} = (2, 2)$
- Jak w takim układzie rozumieć wektor $(1/2, -1/2)$?



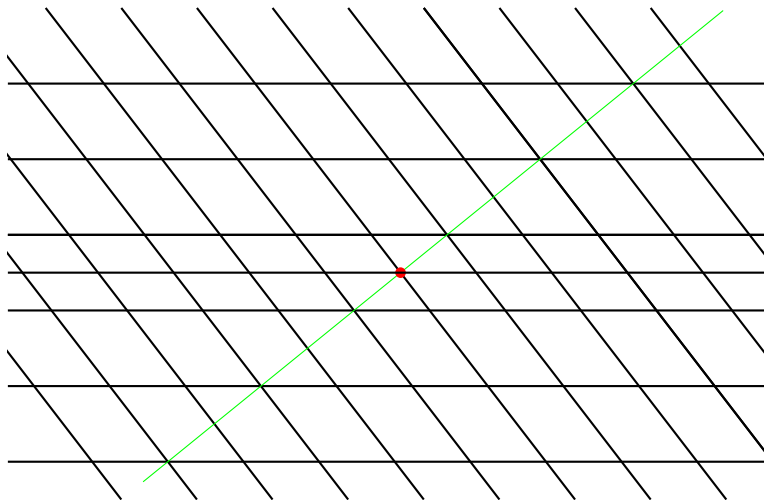
Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

Zagęszczamy siatkę



Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

Zagęszczamy siatkę



Jak opisać punkty na płaszczyźnie?

Zagęszczamy siatkę

