LO semestr III 17.10.20r

Temat: Funkcja liniowa .

1.Wzór funkcji liniowej

F(x) =ax +b x- należy do R (liczby rzeczywiste)

a-współczynnik kierunkowy.

b –wyraz wolny

a>o funkcja rosnąca

a<0 funkcja malejąca

b - przecięcie funkcji z osiąY (0,b)

Przykłady funkcji;

f(x)=3x+2

a=2 ,b= 2 a>0 -funkcja rosnąca

f(x)= -1/2 x+2

a=-1/2 , b=2 a<0 -funkcja malejąca

Wykresy tych funkcji będą w załącznikach proszę przeanalizować sposób wykonania wykresów.

Proszę wykonać wykresy z ćw.3 proszę porównać z wykresem znajdującym się w prawym dolnym rogu załącznika

Warunek równoległości dwóch funkcji liniowych :

Warunek równoległości dwóch funkcji liniowych :

**Dwie funkcje liniowe są równoległe gdy współczynniki a są równe np. f(x)=4x+1 f(x)= 4x-5 a=4 w obu funkcjach.**

**Dwie funkcje liniowe są prostopadłe gdy współczynniki a są przeciwne i odwrotne np. f(x) =-3/4x +1 i f(x)=4/3x-2**

Miejsce zerowe funkcji liniowej to x dla którego funkcja osiąga wartość zero.

y=2x +4

0= 2x+4

-2x=4/:2

X= -2 miejsce zerowe podanej funkcji.

Przykłady do policzenia w załączniku.