Temat: Wykres funkcji liniowej

1. Definicja funkcji liniowej

Funkcję określoną wzorem dla , gdzie *a* i *b* są stałymi, nazywamy funkcją liniową.

Współczynnik a nazywa się współczynnikiem kierunkowym funkcji

2. Przykłady wzorów funkcji liniowej

a) współczynniki: a=3, b=8

b) współczynniki: a=-2, b=-3

c) współczynniki: a=-1, b=1

d) współczynniki: a=-3, b=4

e) współczynniki: a=0, b=5

f) współczynniki: a=-2, b=0

Zadanie. Uzupełnij tabelkę:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wzór funkcji liniowej | współczynnik a | współczynnik b |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Na odwrót mając dane współczynniki a i b zapisać wzór funkcji

Uzupełnij tabelkę.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| współczynnik a | współczynnik b | wzór funkcji liniowej |
| -1 | 3 |  |
| -4 | 5 |  |
| 0 | 1 |  |
| -2 | 0 |  |
| 0 | 0 |  |
| 2 | 5 |  |

3. Rysowanie wykresu funkcji liniowej

a)

b)

c)

Zadanie

Naszkicuj wykres funkcji

a)

b)

c)

*Sprawdź, który z punktów: P*(4*,* 3), *Q*(2*,* 5), *R*(*−*2*,−*3) należy do wykresu tych funkcji.