Temat: Przekształcenia wykresu funkcji - podsumowanie

y=f(x)  y=f(x)+a

y=f(x)  y=f(x)-a

y=f(x) y=f(x-a)

y=f(x) y=f(x+a)

y=f(x) y=-f(x)

y=f(x) y=f(-x)

Zad. 4 str. 179



Przykład e)

$$y=\left|x\right|$$

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| y | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 |



**Przykład b, c, f do zrobienia**

Zad. 5 str.179



a)



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| y | 3 | 2 | 1 | 0 | -1 | -1 | -1 | -1 |



Zwg=<-1,3>

Zwh=<-3,1>

**b) do zrobienia**

Zad. 6 str.181





**Zadanie do zrobienia:**

 