**Temat: Monotoniczność funkcji. 20.10.2020**

1. Funkcja jest rosnąca w przedziale a,b wtedy i tylko wtedy gdy wraz ze wzrostem argumentów funkcji, wartość funkcji rośnie:

X1 x2 f(x1) f(x2)

Przykładowa tabelka: ( przedstaw dane z tabelki na wykresie)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 4 |
| y | 2 | 4 | 6 | 8 |

1. Funkcja jest malejąca w przedziale wtedy i tylko wtedy gdy wraz ze wzrostem argumentów funkcji wartości funkcji maleją:

X1 x2 f(x1) f(x2)

Przykładowa tabelka: ( przedstaw dane z tabeli na wykresie)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -2 | -1 | -0,5 |
| y | 9 | 4 | 1 | 0,25 |

1. Funkcja jest stała w przedziale a,b wtedy i tylko wtedy gdy wraz ze wzrostem argumentów funkcji wartości funkcji nie zmieniają się, czyli są stałe:

X1 x2  f(x1) = f(x1)

Przykładowa tabelka: ( przedstaw dane tabelki na wykresie)

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

Do tej części lekcji proszę zapoznać się z przykładem nr 19 str.260 - podręcznik.

Ćwiczenie 1:

Naszkicuj wykres funkcji f: ( -6,4) która jest stała w przedziałach (-6, -3 i ,

maleje w przedziale: oraz rośnie w przedziale )