**TEMAT: Monotoniczność funkcji**

1. Monotoniczność funkcji oznacza czy funkcja jest rosnąca czy malejąca czy stała

2.Definicja i przykłady funkcji rosnącej

Funkcja jest rosnąca, gdy wraz ze wzrostem argumentów wartości funkcji rosną

Na poniższych rysunkach przedstawiono wykresy funkcji malejących

 

3. Definicja i przykłady funkcji malejącej

Funkcja jest malejąca, gdy wraz ze wzrostem argumentów wartości funkcji maleją



4. Definicja i przykłady funkcji stałej

Funkcja jest stała, gdy wraz ze wzrostem argumentów wartości funkcji się nie zmieniają

Przykłady funkcji stałych



5. Wyznaczanie przedziałów monotoniczności funkcji



Funkcja jest rosnąca w skrócie można zapisać $f\uparrow $ dla $x\in <-5,-4>,<2,3>$

Funkcja jest malejąca w skrócie można zapisać $f\downright $ dla $x\in <-2,2>$

Funkcja jest stała w skrócie można zapisać $fconst$ dla $x\in <-4,-3>$

**ZADANIE** Podaj przedziały monotoniczności funkcji f



c) d)

  