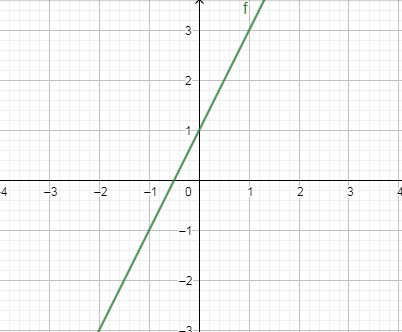
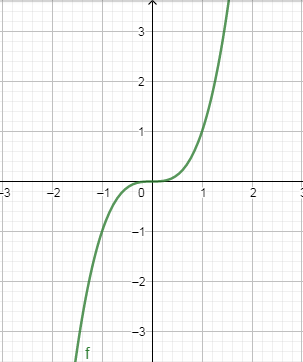
**TEMAT: Monotoniczność funkcji**

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

2.Definicja i przykłady funkcji rosnącej

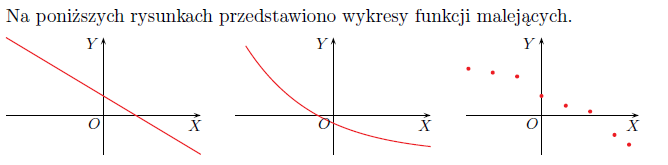
Funkcja jest rosnąca, gdy wraz ze wzrostem argumentów wartości funkcji rosną

Na poniższych rysunkach przedstawiono wykresy funkcji malejących

3. Definicja i przykłady funkcji malejącej

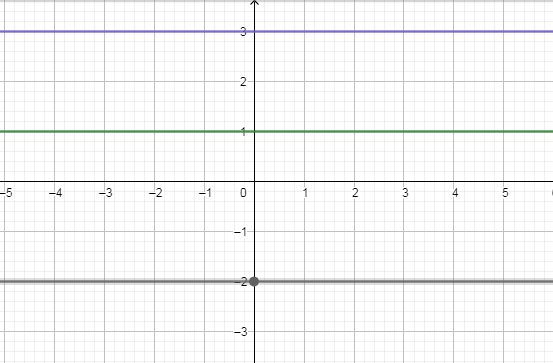
Funkcja jest malejąca, gdy wraz ze wzrostem argumentów wartości funkcji maleją



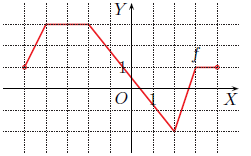
4. Definicja i przykłady funkcji stałej

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

Przykłady funkcji stałych



5. Wyznaczanie przedziałów monotoniczności funkcji

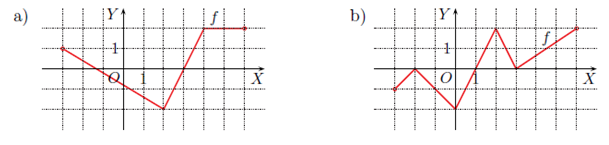


Funkcja jest rosnąca w skrócie można zapisać dla

Funkcja jest malejąca w skrócie można zapisać dla

Funkcja jest stała w skrócie można zapisać dla

**ZADANIE** Podaj przedziały monotoniczności funkcji f



c) d)

