**Funkcja wymierna –zadania otwarte**

**Zad.1 (2pkt**)Wyznacz dziedzinę funkcji .

**Zad.2(2pkt**)Wyznacz dziedzinę funkcji .

**Zad.3( 2pkt**)Określ dziedzinę funkcji .

**Zad.4(2pkt**)Funkcja jest określona wzorem dla . Ponadto wiemy, że . Oblicz współczynnik .

**Zad.5(2pkt)** Określ dziedzinę funkcji 

**Zad .6 (2pkt**) Wyznacz największą wartość funkcji .

**Model rozwiązania**:

**Zad.7(2pkt)** Wyznacz największą wartość funkcji .

**Zad.8 (2pkt)** Na rysunku przedstawiono fragment wykresu funkcji , który powstał w wyniku przesunięcia wykresu funkcji określonej wzorem  dla każdej liczby rzeczywistej .



* Odczytaj z wykresu i zapisz zbiór tych wszystkich argumentów, dla których wartości funkcji są większe od 0.
* Podaj miejsce zerowe funkcji określonej wzorem .

**Zad.9(2pkt)** Na rysunku przedstawiono fragment wykresu funkcji otrzymanego przez przesunięcie o wektor ![[2,1] ]()wykresu funkcji określonej wzorem , dla i .



Wyznacz wzór funkcji , a następnie sprawdź, czy punkt należy do jej wykresu.

**Zad.10 (2pkt**) Oblicz wartość wyrażenia , gdy .