**TERMIN:17.04 - piątek po świętach**

**TEMAT:** Ćwiczenia w odczytywaniu własności funkcji na podstawie jej wykresu

Odczytaj z wykresu funkcji f

a)jej dziedzinę,

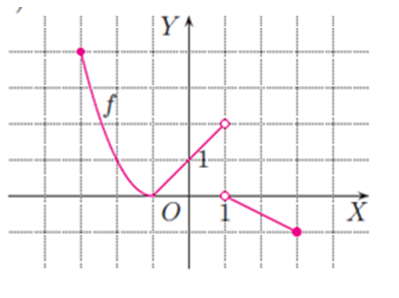
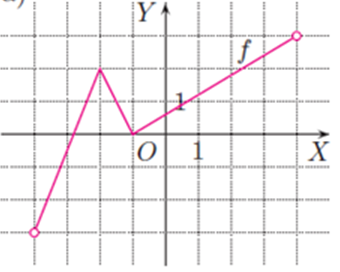
b) zbiór wartości,

c)wartość najmniejszą i wartość największą oraz argumenty, dla których te wartości są przyjmowane.

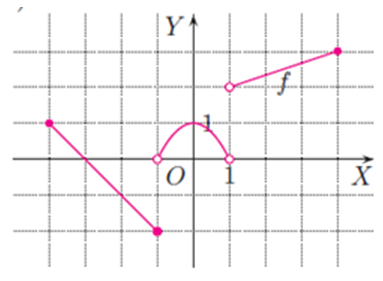
d) przedziały monotoniczności funkcji f

e) miejsce zerowe funkcji.

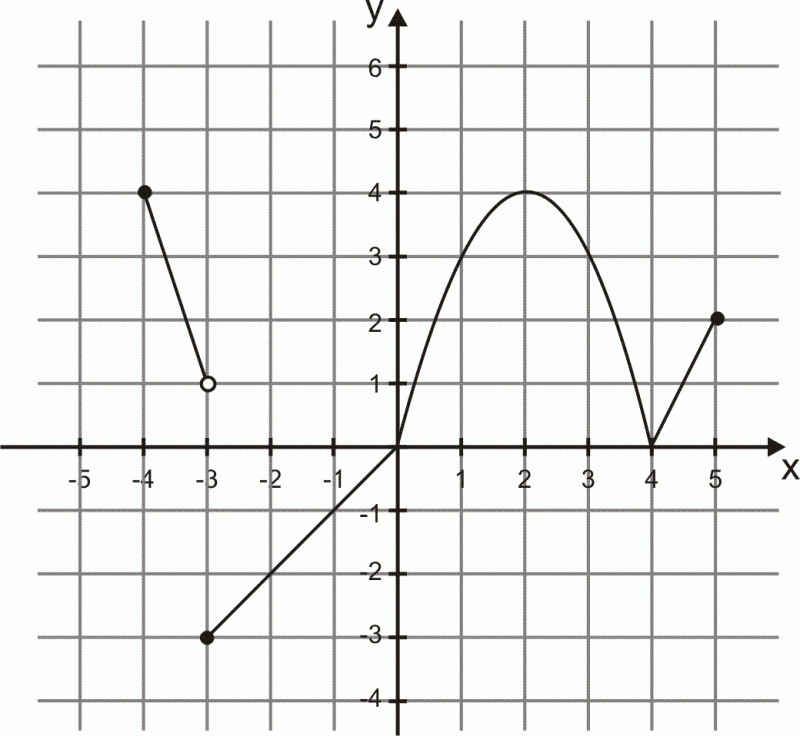
1 wykres 2wykres

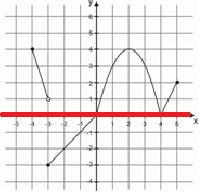
****

3 wykres



**ODCZYTYWANIE ZBIORU ROZWIĄZAŃ NIERÓWNOŚCI TYPU: PRZYKŁAD**: Na podstawie poniższego wykresu odczytaj zbiór rozwiązań nierówności  
 f



  
Czerwoną linią są zaznaczone punkty w których f(x)=0 czyli y=0. Nad tą linią są y>0 a pod y<0  
Zatem

**ZADANIE**   
Odczytaj zbiór rozwiązań nierówności 