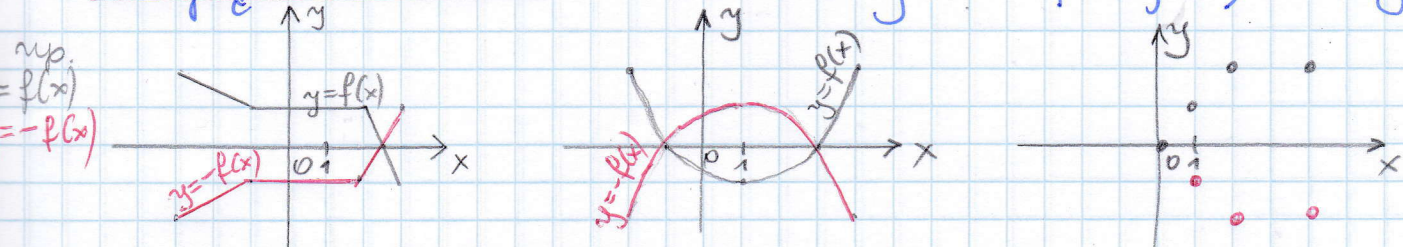


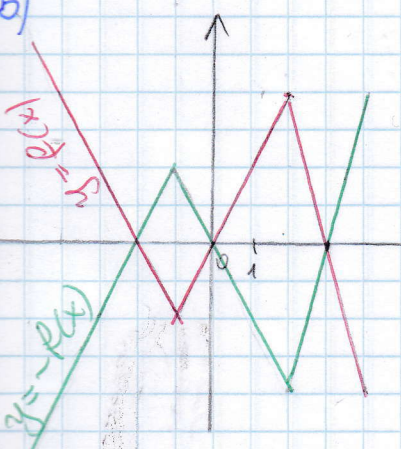
Temat: Wykresy funkcji $y = -f(x)$, $y = f(-x)$ i $y = |f(x)|$

1. Aby otrzymać wykres funkcji $y = -f(x)$, przekształcamy wykres funkcji $y = f(x)$ przez symetrię względem osi x . Dziedzinę obu funkcji są identyczne



Przeanalizuj przykład 1/283

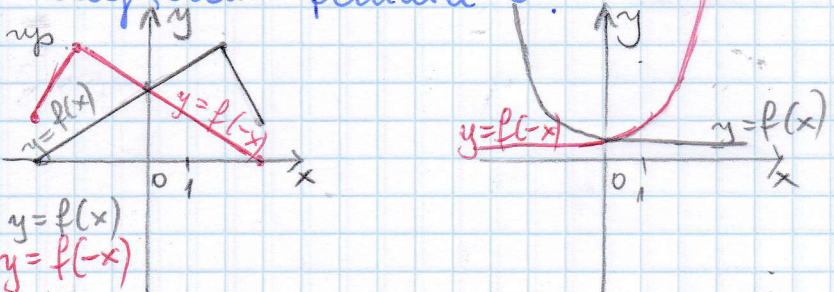
Zadanie 12.4/288



Zobacz 12.4 str. 288

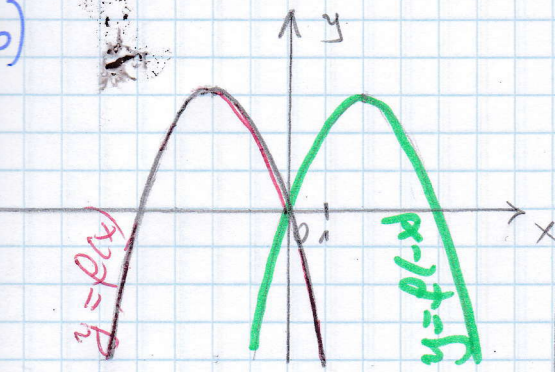
2. Aby otrzymać wykres $y = f(-x)$ przekształcamy przez symetrię względem osi y wykres funkcji $y = f(x)$

Dziedzinę obu funkcji są symetryczne względem punktu $(0,0)$



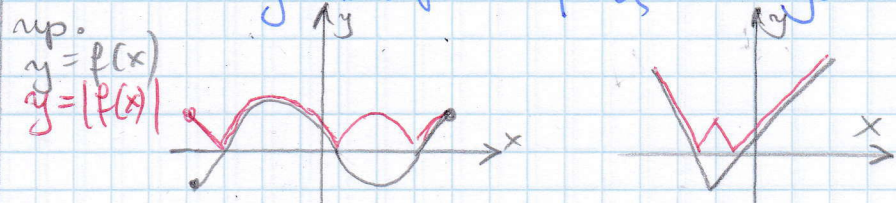
Przykład 4/285 - przeanalizuj

Zadanie 12.8/289



Zobacz przykład a i c 12.8 str. 289

3. Aby otrzymać wykres funkcji $y = |f(x)|$, przekształcamy przez symetrię względem osi x tylko te fragmenty wykresu funkcji $y = f(x)$, które leżą pod osią x , a pozostałe zachowujemy bez zmian. Dziedzinę obu funkcji są identyczne.



Przeanalizuj przykład 2 str. 284