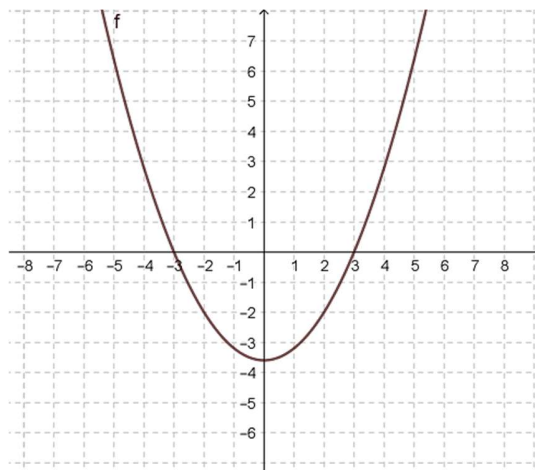


Przekształcenia wykresów funkcji

Zadanie 1. (1pkt)

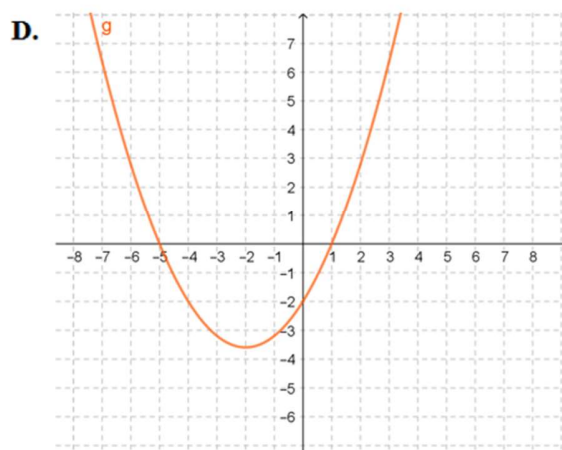
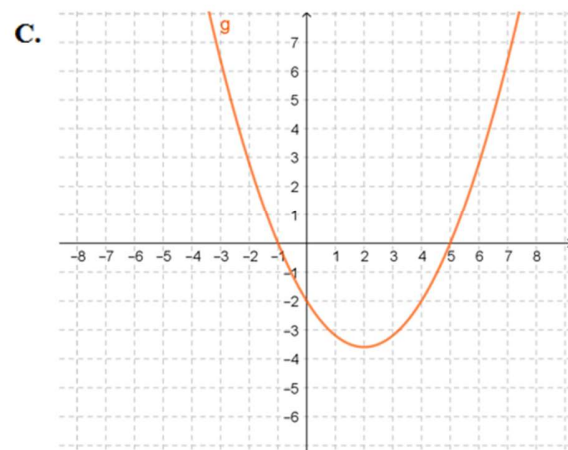
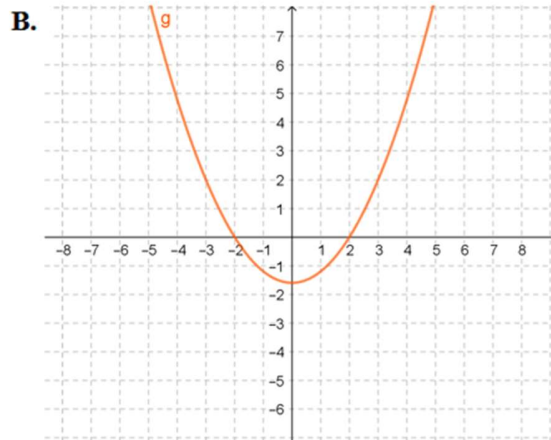
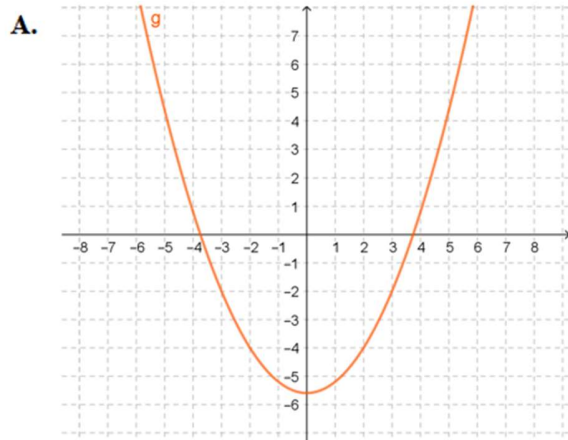
Wykres funkcji f przedstawiono na rysunku:



Funkcja g jest określona za pomocą funkcji f następująco: $g(x) = f(x + 2)$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wykres funkcji g przedstawiono na rysunku



Zadanie 2. (1pkt)

Funkcja $f(x)$ ma miejsce zerowe $x = 3$. Miejsce zerowe funkcji $g(x) = f(x - 1)$ jest równe

A. -3

B. 2

C. 3

D. 4

Zadanie 3. (1pkt)

Wykres funkcji $g(x)$ otrzymano z funkcji $f(x) = 2^x - 1$ przesuwając jej wykres o 5 jednostek w prawo i 2 jednostki w dół. Wzór funkcji $g(x)$, to:

A. $g(x) = 2^{x+5} - 3$

B. $g(x) = 2^{x-5} - 3$

C. $g(x) = 2^{x+5} + 1$

D. $g(x) = 2^{x-5} - 1$

Zadanie 4. (2pkt)

Wykres funkcji $f(x) = x^2 + 3x - 1$ przesunięto o 3 jednostki w prawo i 5 jednostek do góry otrzymując wykres funkcji g . Wyznacz wzór funkcji g .