Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Parabola i przesunięcie

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie $f(x-h)+k$ przesuwa wykres f o h w prawo i k w górę. Znak w argumencie działa przeciwnie do kierunku przesunięcia.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

Wierzchołek f to $(2,1)$. Podaj wierzchołek $f(x-1)$.

2 JEDEN KROK DALEJ

$f(x)=x^2$. Zapisz wzór po przesunięciu o 2 w lewo.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 4 PKT

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x,y) wykresem funkcji kwadratowej f jest parabola o wierzchołku w punkcie $W=(3,-2)$. Funkcja kwadratowa g jest określona za pomocą funkcji f wzorem $g(x)=f(x+1)$. Jednym z miejsc zerowych funkcji g jest liczba 0.

Wyznacz wzór funkcji f w postaci ogólnej. Zapisz obliczenia.