

FUNKCJA KWADRATOWA

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

WIERZCHOŁEK PARABOLI

$$W = (p, q) = \left(-\frac{b}{2a}, -\frac{b^2}{4a}\right)$$

I Etap:

Określ współrzędną znajdując się wierzchołek paraboli.
Znajdź pierwszą współrzędną tego wierzchołka p .

WZÓR NA WSPÓŁRZĘDNĄ WIERZCHOŁKA

$$p = -\frac{b}{2a}$$

II Etap:

Stwierdź, czy punkt p należy do przedziału $[x_1, x_2]$, czy też nie.

PUNKT p NALEŻY DO PRZEDZIAŁU

Oblicz wartość funkcji w trzech punktach:

*na krańcach przedziału: $f(x_1), f(x_2)$
*w wierzchołku: $f(p)$

PUNKT p NIE NALEŻY DO PRZEDZIAŁU

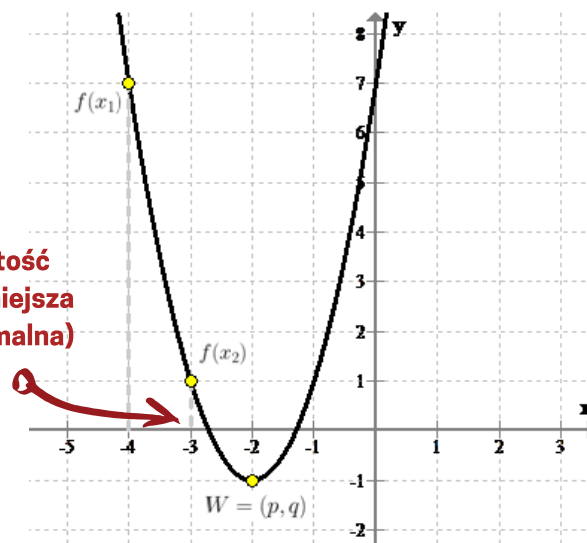
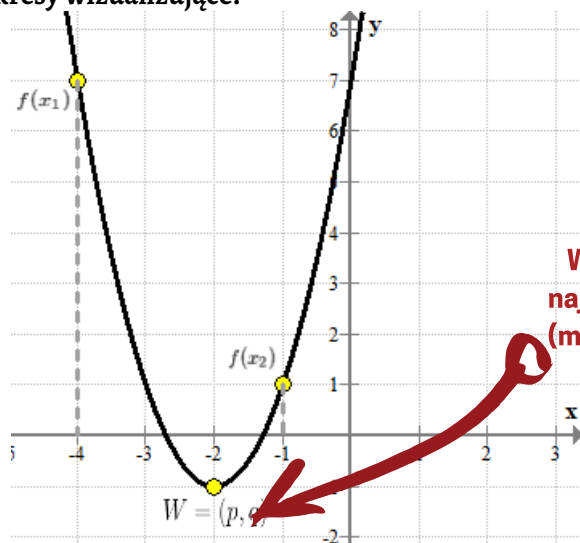
Oblicz wartość funkcji w dwóch punktach:

*na krańcach przedziału: $f(x_1), f(x_2)$

III Etap:

Wybierz spośród obliczonych punktów wartość maksymalną,
bądź minimalną, w zależności od treści od zadania.

Wykresy wizualizujące:



Więcej przykładów i zadań związanych z tą tematyką dostępnych: [tutaj](#).