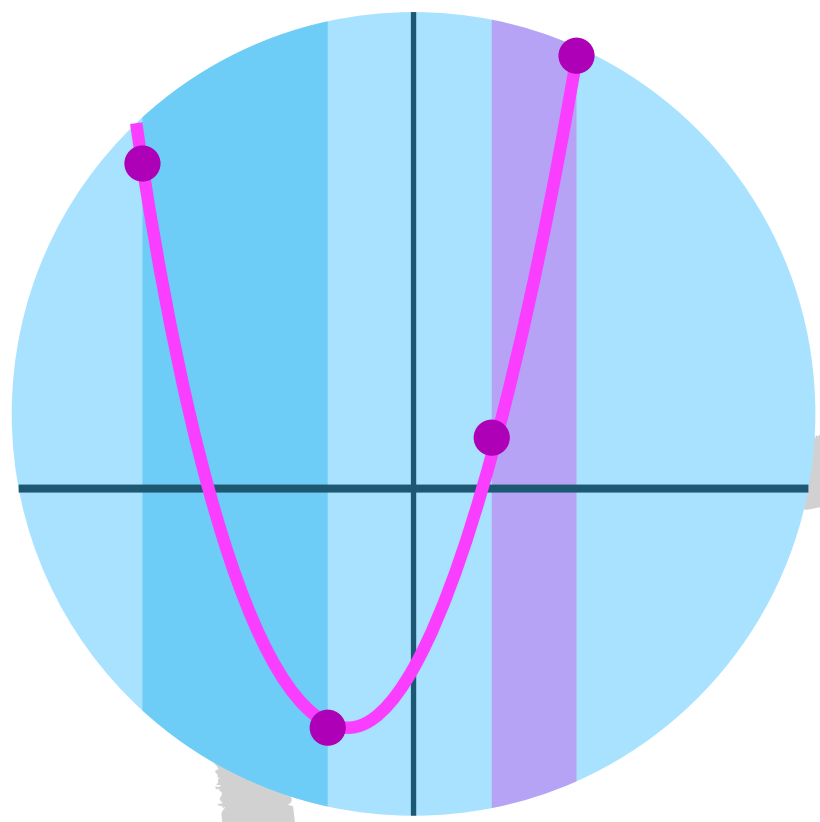


Zapamiętaj



Schemat obliczania wartości najmniejszej i największej dla przedziału domkniętego funkcji kwadratowej:

- obliczyć lub odczytać współrzędną x wierzchołka p

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

$$W = (p, q)$$

- jeśli p znajduje się poza zadanym przedziałem lub na jednym z jego krańców,

obliczyć wartości funkcji dla końców przedziałów.

Mniejszy wynik - wartość najmniejsza y_{min} ,
większy wynik - wartość największa y_{max}

$$p \notin (x_1, x_2)$$

$$f(x_1), f(x_2) \rightarrow y_{min}, y_{max}$$

- jeśli p należy do zadanego przedziału,

obliczyć wartości funkcji na końcach przedziału i wartość funkcji dla wierzchołka, czyli jego współrzędną y .

Najmniejszy wynik - wartość najmniejsza y_{min} ,
największy wynik - wartość największa y_{max}

$$p \in (x_1, x_2)$$

$$f(x_1), f(x_2), f(p) \rightarrow y_{min}, y_{max}$$