

Wierzchołek paraboli

LO

klasa 1 LO

podstawa: PP liceum: V (funkcja kwadratowa: wierzchołek, wartości, monotoniczność)

POLECENIE**Wyznacz współrzędne wierzchołka paraboli.**Policz $p = -b : 2a$, a potem $q = f(p)$.**ŚCIĄGA**

Wierzchołek $W = (p, q)$: $p = \frac{-b}{2a}$, $q = f(p)$. Postać kanoniczna: $f(x) = a(x - p)^2 + q$. Gdy znasz miejsca zerowe: $p = \frac{x_1 + x_2}{2}$.

$a > 0$: ramiona w górę, $ZW = (q, +\infty)$, najmniejsza wartość q . $a < 0$: ramiona w dół, $ZW = (-\infty, q)$, największa wartość q .

$f(x) = x^2 - 4x + 3 \quad \square$

$f(x) = 2x^2 + 8x + 5 \quad \square$

$f(x) = -x^2 + 6x - 5 \quad \square$

$f(x) = x^2 - 9 \quad \square$

$f(x) = 3x^2 - 6x \quad \square$

$f(x) = -2x^2 - 4x + 1 \quad \square$

$f(x) = x^2 - 3x + 2 \quad \square$

$f(x) = -x^2 + 4 \quad \square$

1 Miejsce na obliczenia