

WDG

$$y = x^2 - 2x + 5$$

$\langle 0; 3 \rangle$  MAX i MIN

$$\Delta = 4 - 20 = -16$$

$\Delta < 0$  BRAK PIERWIASTKÓW  
RZECZYWISTYCH

OSPOŁ. WIERZCHOŁA

$$x_s = \frac{2}{2} = 1$$

$$y_s = \frac{16}{4} = 4$$

FUNKCJA POSIADA MINIMUM

WÓLNE 4 DLA  $x = 1$

FUNKCJA MA MAXIMUM

WÓLNE 8 DLA  $x = 3$

$$f(0) = 0^2 - 2 \cdot 0 + 5 = 5$$

$$f(3) = 3^2 - 2 \cdot 3 + 5 = 9 - 6 + 5 = 8$$