Zadanie 1

Uzupełnij tabelę oraz podaj właśności fukcji kwadratowej (zbiór wartości, przedziały monotoniczności, maksimum/minimum, wierzchołek i miejsca zerowe)

Postać kanoniczna	Postać ogólna	Postać iloczynowa
	$x^2 - 4x + 3$	
		2(x-1)(x-3)
	$x^2 - 6x + 9$	
$-\frac{1}{2}(x-3)^2 + 9$		
	$-3x^2 + 6x$	
		-(x+2)(x-6)
	$x^2 + 5x + 13$	
$-2(x+2)^2-2$		

Zadanie 2

Dana jest funkcja kwadratowa, która ma tylko jedno miejsce zerowe oraz jest rosnąca w przedziale $\langle -2, \infty \rangle$. Wiedząć, że przechodzi ona przez punkt P = (0, 2) wyznacz jej w wzór w postaci ogólnej.

Zadanie 3

Pewna fukcja kwadratowa przyjmuje największą wartość równą 3, a jej dwa miejsca zerowe to -2 i 4. Wyznacz jej wzór w postaci ogólnej.