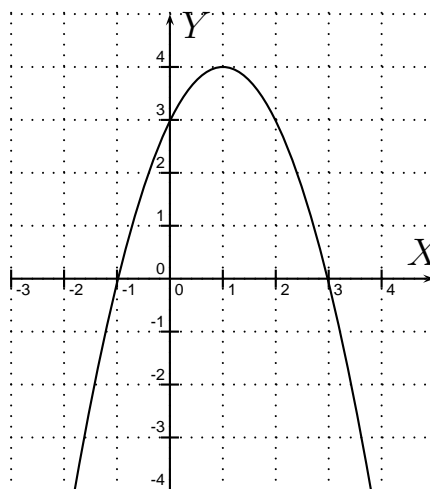


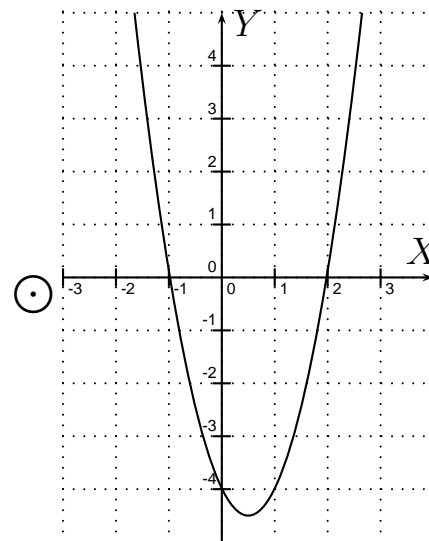
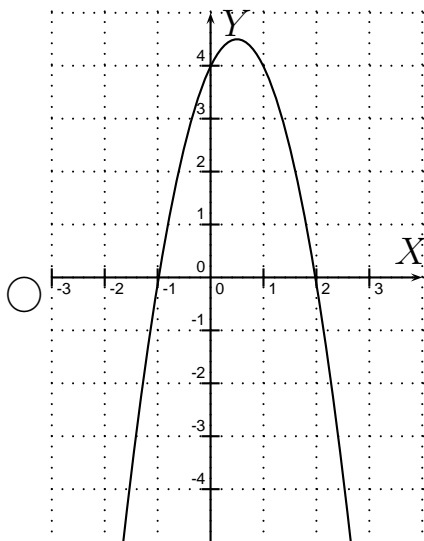
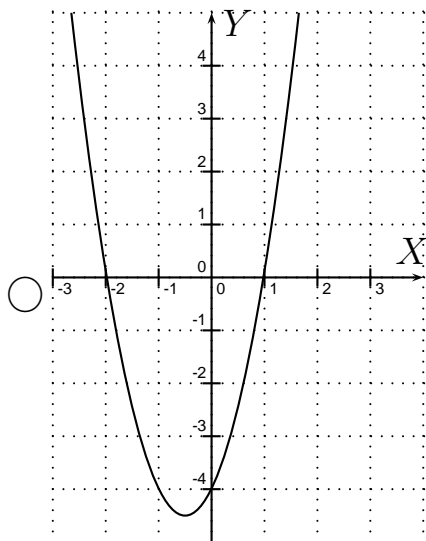
FUNKCJA KWADRATOWA:**Zadanie 1**

Dany jest wykres funkcji kwadratowej:



Podaj, o ile istnieje, postać

- ogólną funkcji: $y = ax^2 + bx + c$ $a = -1$ $b = 2$ $c = 3$
- kanoniczną funkcji: $y = a(x - p)^2 + q$ $a = -1$ $p = 1$ $q = 4$
- iloczynową funkcji: $y = a(x - x_1)(x - x_2)$ $a = -1$ $x_1 = -1$ $x_2 = 3$
- $y = a(x - x_0)^2$ $a =$ $x_0 =$
- nie istnieje

Zadanie 2Wskaż wykres funkcji, gdy dany jest jej wzór $y = 2x^2 - 2x - 4$ 

Zadanie 3

Przedstaw trójmian kwadratowy $y = 2x^2 - 4x + 2$ w postaci iloczynowej.

- $y = a(x - x_1)(x - x_2)$ $a =$ $x_1 =$ $x_2 =$
 $y = a(x - x_0)^2$ $a = \mathbf{2}$ $x_0 = \mathbf{1}$
 nie istnieje

Zadanie 4

Podaj miejsca zerowe funkcji $y = x^2 + 2x + 4$

- $x =$ lub $x =$
 $x =$
 Funkcja nie ma miejsc zerowych

Zadanie 5

Rozwiąż równanie $-x^2 - x = 0$

- $x = -\mathbf{1}$ lub $x = \mathbf{0}$
 $x =$
 $x \in \emptyset$

Zadanie 6

Rozwiąż nierówność $x^2 - 6x + 9 \leq 0$

- $x \in (-\infty, \quad] \cup [\quad \infty]$
 $x \in (-\infty, \quad) \cup (\quad \infty]$
 $x \in [\quad , \quad]$
 $x \in (\quad , \quad)$
 $x \in \{ \mathbf{3} \}$
 $x \in \mathbb{R} \setminus \{ \quad \}$
 $x \in \emptyset$
 $x \in \mathbb{R}$