

Домашнє завдання

1. Користуючись графіком квадратичної функції $y = ax^2 + bx + c$, зображеним на рисунку 11.4, визначте:

1) знаки старшого коефіцієнта і дискримінанта квадратного тричлена $ax^2 + bx + c$;

а 0 Д 0

2) координати вершини параболи; (;)

3) нулі функції; х менше=

х більше=

4) проміжки знаку функції;

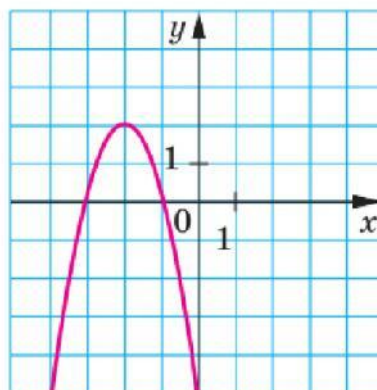
$y > 0$ при $x \in$ (;)

$y < 0$ при $x \in$ (;) $\cup$ (;)

5) проміжок зростання та проміжок спадання функції.

$y \nearrow$ при $x \in$ (;)

$y \searrow$ при $x \in$ (;)



2. Користуючись графіком квадратичної функції $y = ax^2 + bx + c$, зображеним на рисунку 11.4, визначте:

1) знаки старшого коефіцієнта і дискримінанта квадратного тричлена $ax^2 + bx + c$;

а 0 Д 0

2) координати вершини параболи; (;)

3) нулі функції; х менше=

х більше=

4) проміжки знаку функції;

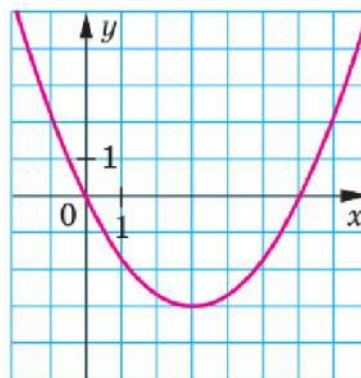
$y > 0$ при $x \in$ (;) $\cup$ (;)

$y < 0$ при $x \in$ (;)

5) проміжок зростання та проміжок спадання функції.

$y \nearrow$ при $x \in$ (;)

$y \searrow$ при $x \in$ (;)



3. Побудуйте графік функції:

1) $y = x^2 + 2x - 8$;

2) $y = x^2 - 2x$;

3) $y = -x^2 + 4x - 5$;

4) $y = 2x^2 - 2x - 4$.

