Графічний спосіб

З'ясування при яких значеннях **x** функція набуває

додатного (невід'ємного) або **від'ємного (не додатного) значення**

$$-x^2 + 5x - 6 > 0$$

Будуємо зображення параболи відносно осі OX.

а) знаходимо нулі функції;

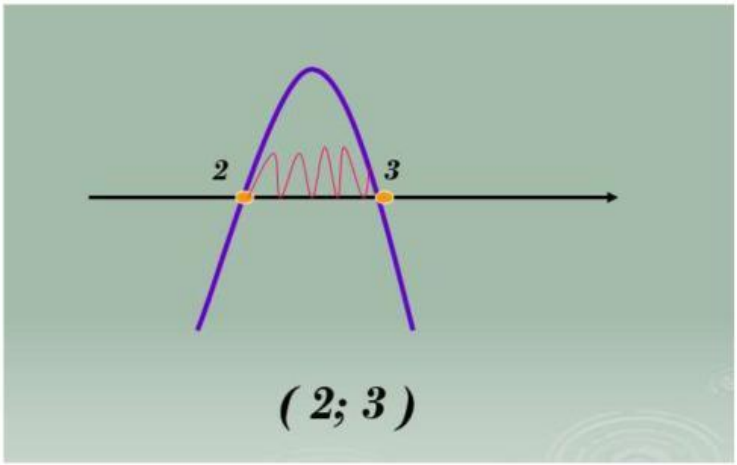
$-x^2 + 5x - 6 = 0$, $x_1 = -2$, $x_2 = -3$ ***(точки «виколоті», нерівність строгого знаку)***

б) визначаємо розміщення віток параболи.

a= -1<0, вітки напрямлені вниз

a<0, вітки направлені вниз

a>0, вітки направлені вверх



LIVEWORKSHEETS

Розв'яжіть графічно нерівність:

$x^2 + 3x + 2 > 0$

а) знаходимо нулі функції;

$x^2 + 3x + 2 = 0$, $x_1 =$, $x_2 =$

б) визначаємо розміщення віток параболи.

a<0, вітки направлені вниз

a>0, вітки направлені вверх

Зайве значення

Побудуємо схематичний графік даної нерівності

Зайве значення

Відповідь: x є(;)∪(;).

LIVEWORKSHEETS