

Урок від 19.11.20 алгебра 9 клас

Тема уроку **Найпростіші перетворення графіків функцій**

Завдання

1. Повторити § 9,10

2. Виконати наступні завдання

1) **(2б)** Побудуйте в одній координатній площині графіки функцій за допомогою шаблону

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

2) **(3 б)** За допомогою паралельного перенесення графіка функції

$$y = |x| \text{ побудуйте графік функції: } y = |x - 4|; y = |x + 5| - 3;$$

$$y = |x - 1| + 3$$

3) **(2б)** Дано функцію $y = x^2$. Напишіть рівняння графіка функції, яке можна отримати з даного перенесенням:

1. На 1 одиницю вниз;
2. На дві одиниці вліво і на 3 одиниці вгору;
3. На 4 одиниці вправо і на дві одиниці вгору;
4. На 1 одиницю вліво і на 6 одиниць вниз.

4) **(3б)** побудуйте графік функції $y = 2x - 5$. Знайдіть за графіком:

1. значення y при $x = -1,5$; $x = 0$; $x = 2,5$;
2. значення x , якому відповідає $y = -3$;
3. значення x , при яких значення функції від'ємні ; додатні;
4. чи є функція зростаючою, спадною?

5) **(2б)** Знайдіть область визначення функції $y = 1 / (x^2 - 6x + 5)$

Виконане завдання надіслати на пошту 0502888354@ukr.net