

Варіант 1

1. Укажи пару точок, які не можуть належати графіку однієї функції.

$A(-3;5) \text{ і } B(7;5)$

$A(-3;5) \text{ і } D(5;-3)$

$A(-3;5) \text{ і } C(-3;7)$

$A(-3;5) \text{ і } E(3;-5)$

2. Знайди значення функції $f(x) = \sqrt{11 - 7x}$, якщо значення аргументу дорівнює -2 .

Відповідь:

3. Укажи функцію, областю визначення якої є проміжок $(-\infty; 5)$.

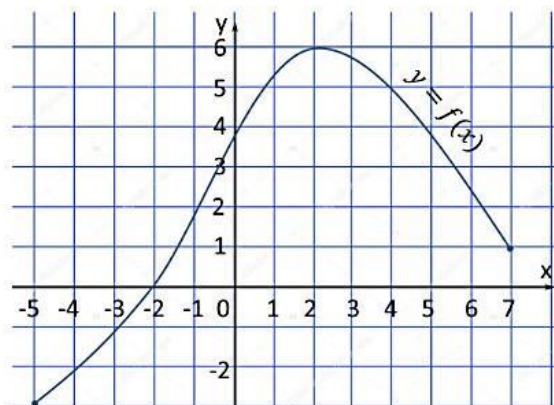
$y = \sqrt{x - 5}$

$y = \frac{1}{5 - x}$

$y = \frac{1}{\sqrt{x - 5}}$

$y = \frac{1}{\sqrt{5 - x}}$

4. На рисунку зображено графік функції $y = f(x)$, визначеної на відрізку $[-5; 7]$.



Користуючись графіком, заповни пропуски, щоб отримати правильні твердження.

$D(f(x)) =$

Найменше значення функції:

Проміжок зростання функції:

Нулі функції:

Проміжок, на якому функція набуває недодатних значень:

5. Знайди найменше значення функції $y = x^2 + 12x - 17$.

Відповідь:

6. Досліди функцію $y = x^2 - 2x$ на парність.

Відповідь: функція

7. Знайди суму цілих чисел, які НЕ належать області визначення функції

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 12x + 27}}{x + 1}.$$

Відповідь: