

Занятие 45

Тема. Функции. Свойства. Графики. Преобразования. Примеры зависимостей между переменными в реальных процессах из смежных дисциплин.

Практическая работа №7

В заданиях 1-4 по заданным трем свойствам определить функцию, начертить ее график, перечислить все 11 свойств функции, обводя заданные свойства.

1. $E(f) = \mathbb{R}$, \downarrow , $y=0$ при $x=1$
2. $E(f) = [-1; 1]$, \uparrow на $[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}]$, непрерывная.
3. $E(f) = \mathbb{R}$, непрерывная, неограниченная.
4. $D(f) = (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$, неограниченная, $y < 0$ при $x < 0$.
5. Построить график функции $y = x^2 + 2$, применяя параллельный перенос.