

Свойства функции $y = \sqrt{x}$.

1. Определите, является ли функция возрастающей или убывающей:

а) $y = \sqrt{-x}$.

б) $y = -\sqrt{-x}$.

2. Найдите область определения функции:

а) $y = \sqrt{x} + 3$ $D(y): x \in$

б) $y = \sqrt{x+3}$ $D(y): x \in$

в) $y = 2\sqrt{x}$ $D(y): x \in$

3. Найдите множество значений функции:

а) $y = -\sqrt{x} + 1$ $E(y): y \in$

б) $y = 3\sqrt{x}$ $E(y): y \in$

в) $y = 2 - \sqrt{x+3}$ $E(y): y \in$

4. Определите нули функции:

а) $y = \sqrt{x-5}$ Н.ф: $x =$

б) $y = \sqrt{x+5}$ Н.ф.: $x =$

в) $y = \sqrt{x} + 5$ Н.ф.: $x =$