

$$D(y)=R$$

$$E(y)=[-9; +\infty)$$

Функция возрастает на промежутке $[4; +\infty)$.

Функция убывает на промежутке $(-\infty; 4]$.

$$y > 0, \quad x \in (-\infty; -2) \cup (10; +\infty)$$

$$y < 0, \quad x \in (-2; 10)$$

Наименьшее значение функции -9.