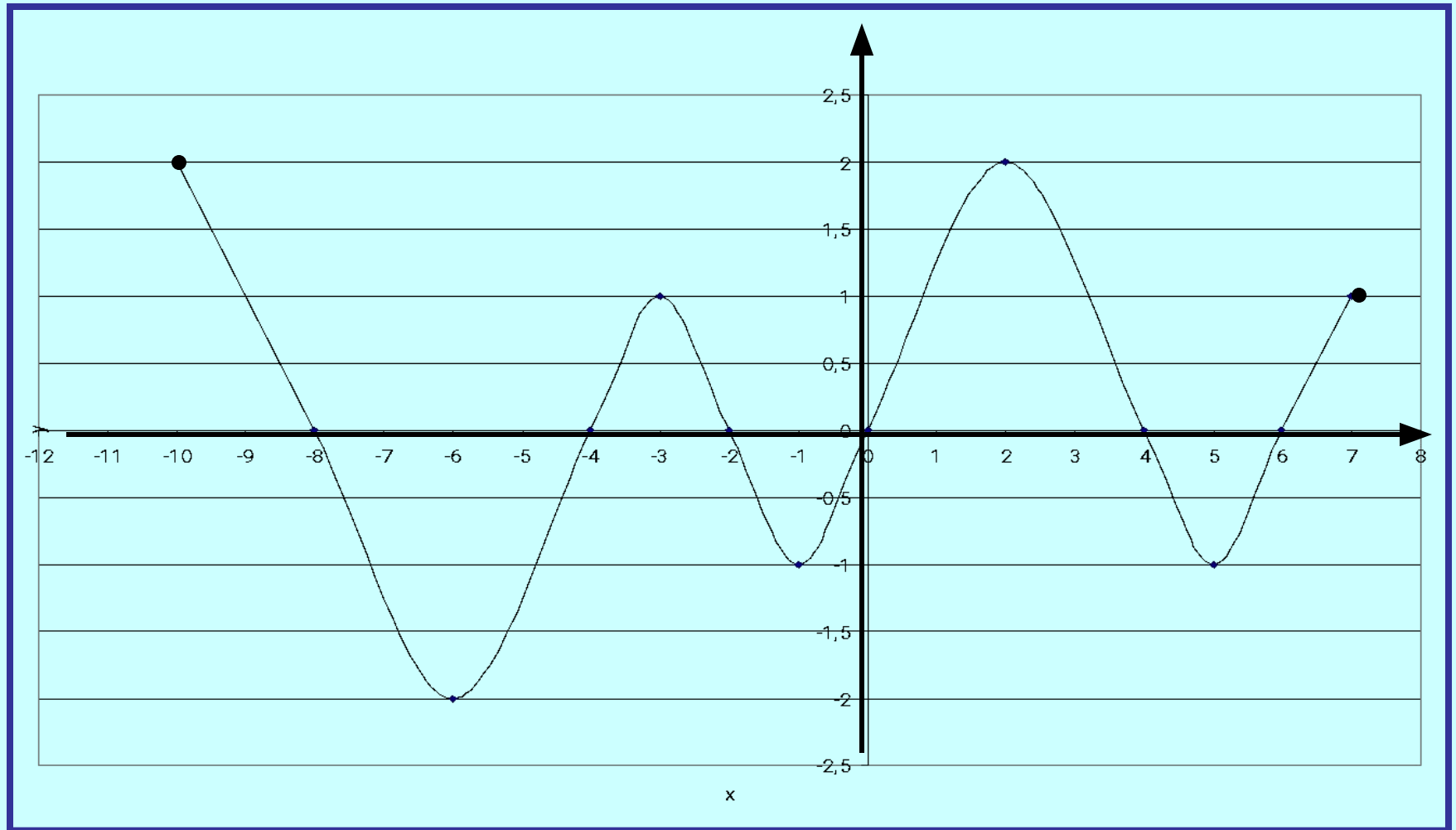


*Автор: Г.Зинченко.
МОУ Маловасилёвская СОШ,
Кимрского района,
Тверской обл.*

«Чтение» графика функции

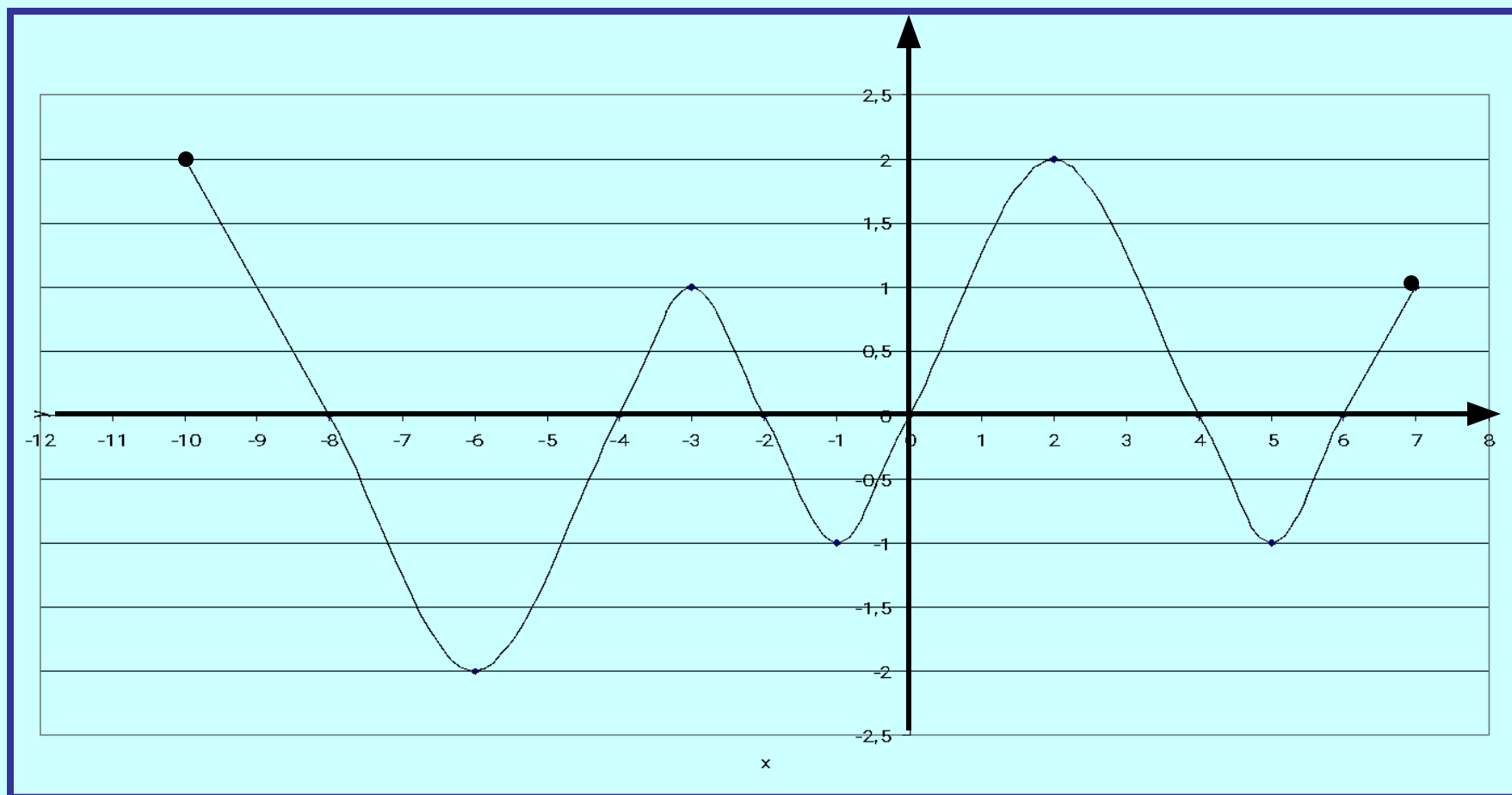
Область определения функции: $x \in [-10; 7]$



Нули функции: $y = 0$, если $x = -8; -4; -2; 0; 4; 6$

$y > 0$, если $x \in [-10; 8) \cup (-4; -2) \cup (0; 4) \cup (6; 7]$

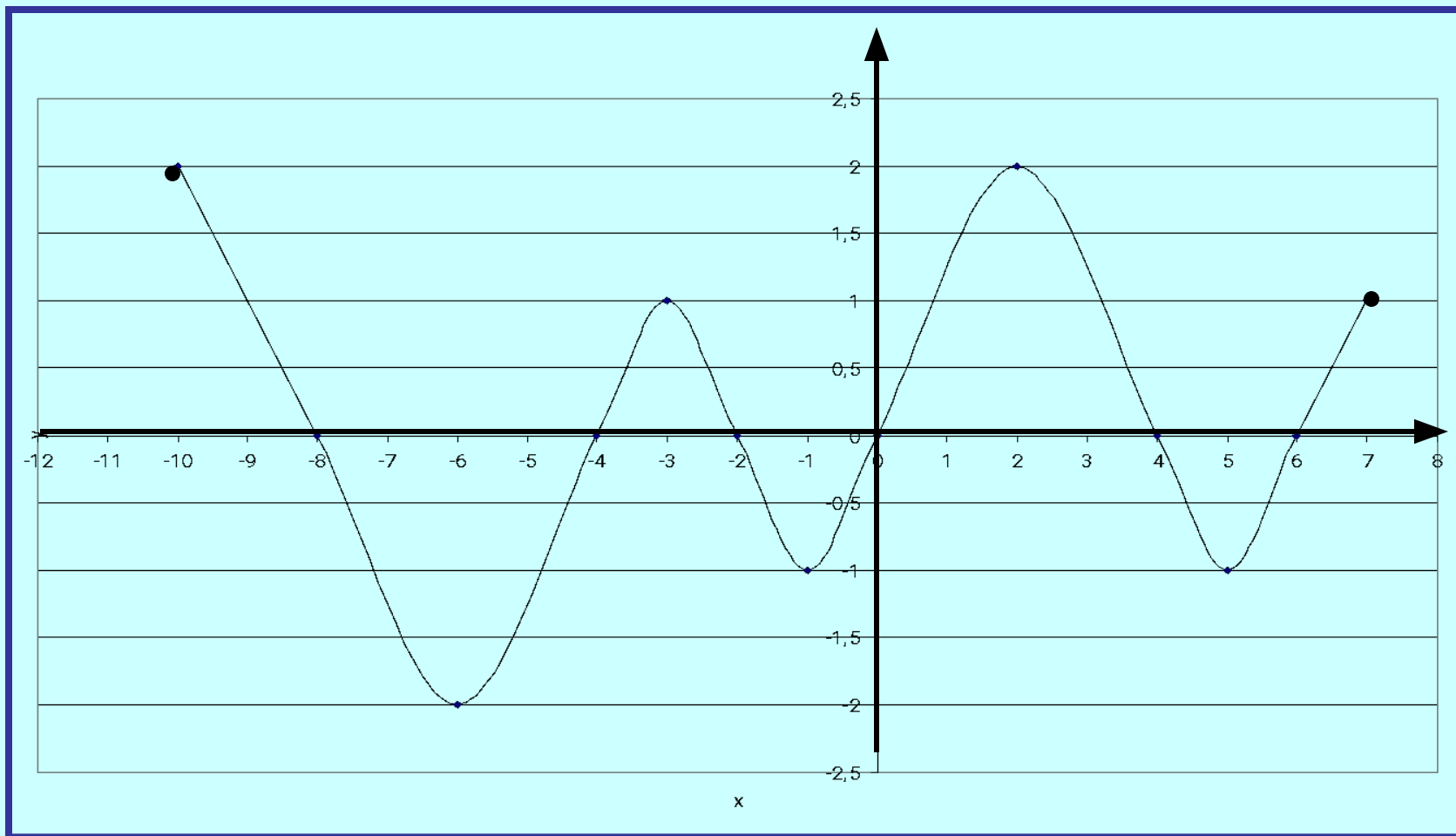
$y < 0$, если $x \in (-8; -4) \cup (-2; 0) \cup (4; 6)$



Точки *extr*: $x = -6; -3; -1; 2; 5$. *Extr*: *max*: $1; 2$; *min*: $-2; -1$;

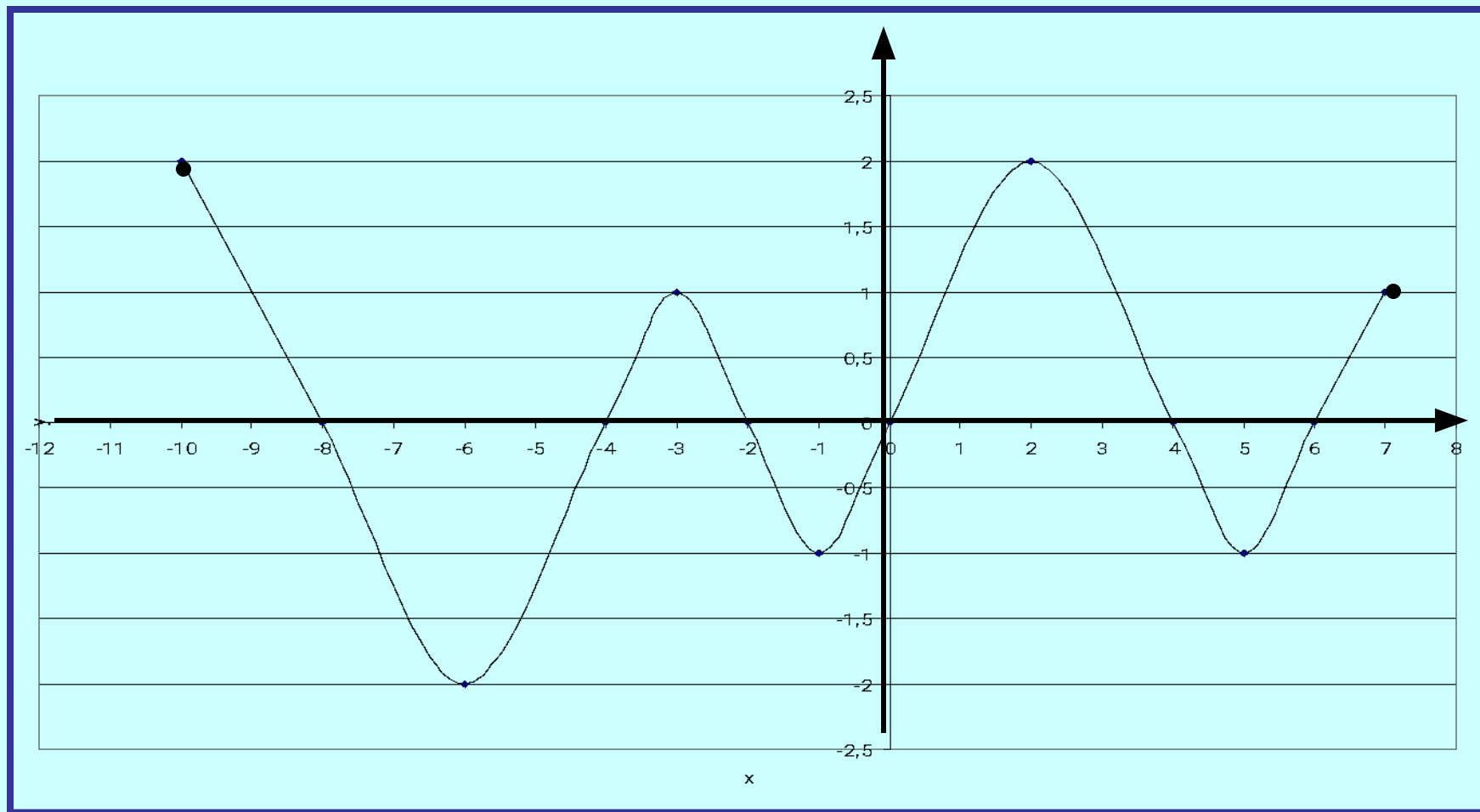
Функция убывает, если $x \in [-10; -6] \cup [-3; -1] \cup [2; 5]$

Функция возрастает, если $x \in [-6; -3] \cup [-1; 2] \cup [5; 7]$



Множество значений функции: $y \in [-2; 2]$

$y_{\text{наибольшее}} = 2$ при $x = -10; x = 2$ $y_{\text{наименьшее}} = -2$ при $x = -6$



***Какие еще свойства могут иметь функции?**

***Какие функции называются четными (нечетными)?**

***Почему графики четных (нечетных) функций узнаваемы?**

***Какие функции называются периодическими?**

***Почему графики периодических функций узнаваемы?**