

График функции

$$y = \frac{3}{2+x}, \quad -1 \leq x \leq 2$$

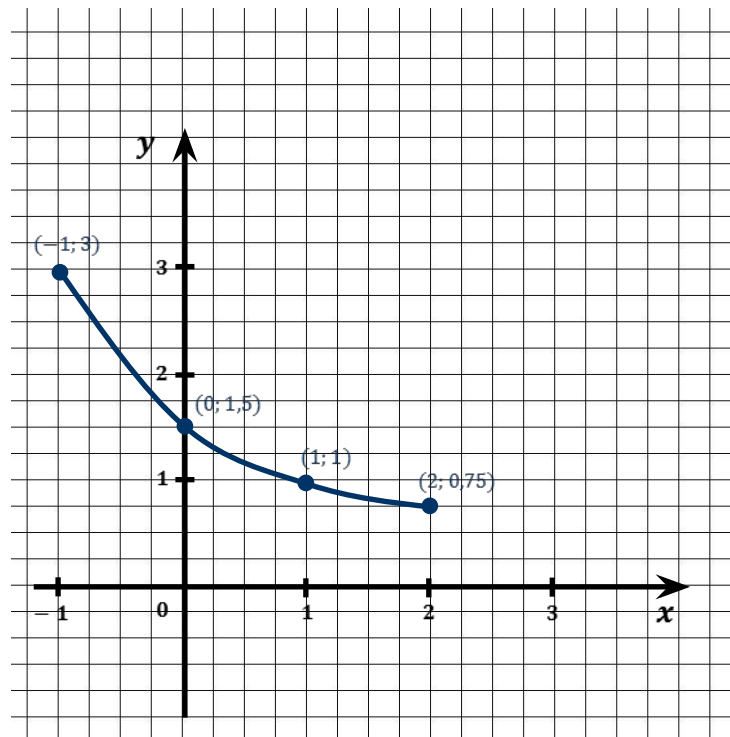
x	-1	0	1	2
y	3	1,5	1	0,75

$$x = -1, \quad y = \frac{3}{2+(-1)} = 3;$$

$$x = 0, \quad y = \frac{3}{2+0} = 1,5;$$

$$x = 1, \quad y = \frac{3}{2+1} = 1;$$

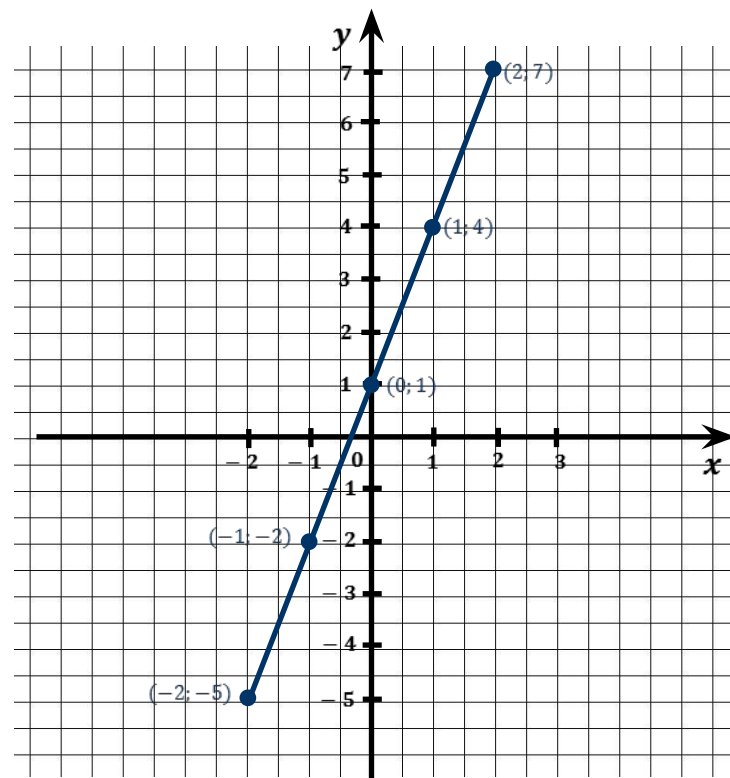
$$x = 2, \quad y = \frac{3}{2+2} = 0,75.$$

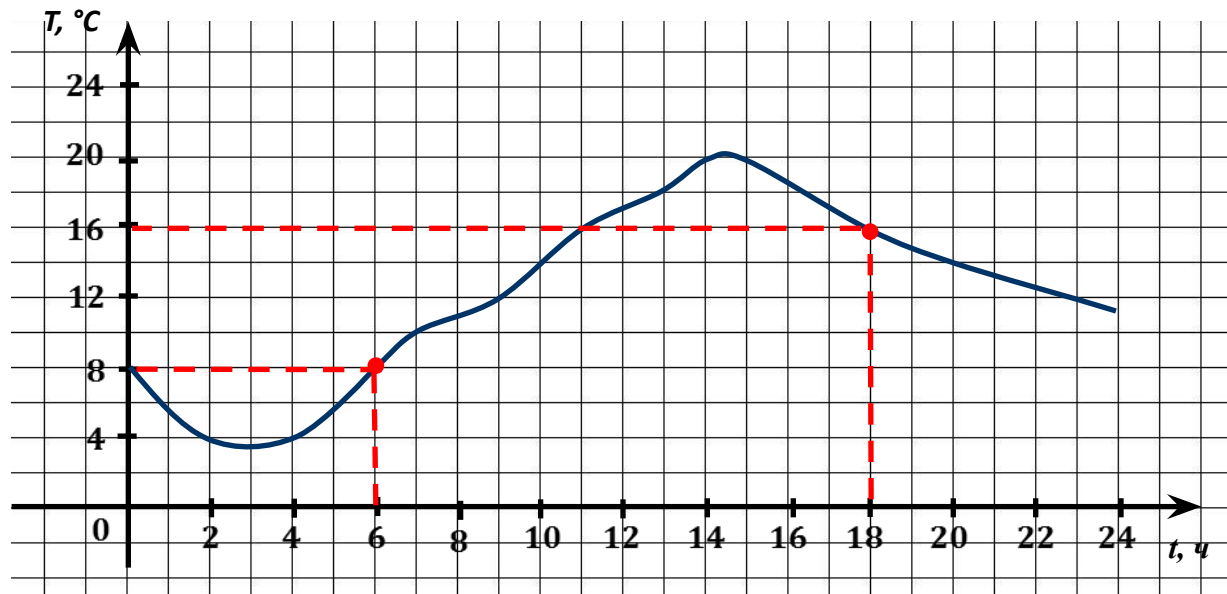


Графиком функции называется множество всех точек плоскости, абсциссы которых принадлежат области определения, а ординаты равны соответствующим значениям функции.

$$y = 3x + 1, \quad -2 \leq x \leq 2$$

x	-2	-1	0	1	2
y	-5	-2	1	4	7

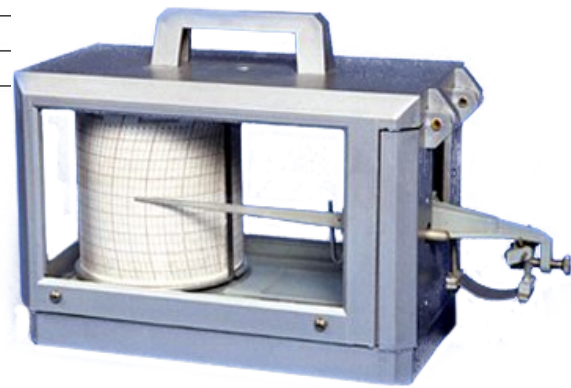




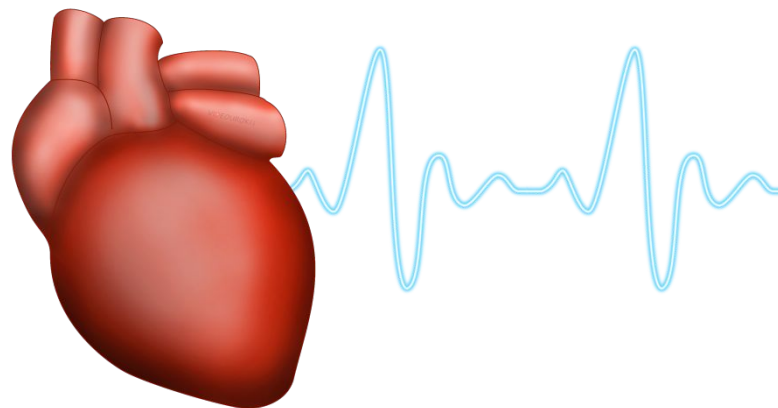
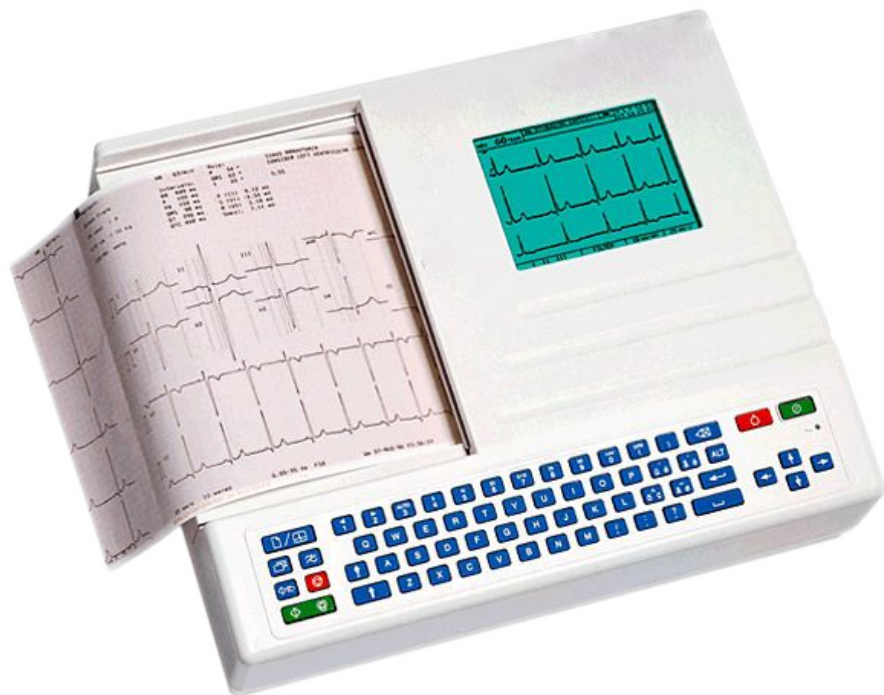
Если $t = 6$, то $T = 8$.

Если $t = 18$, то $T = 16$.

Термограф



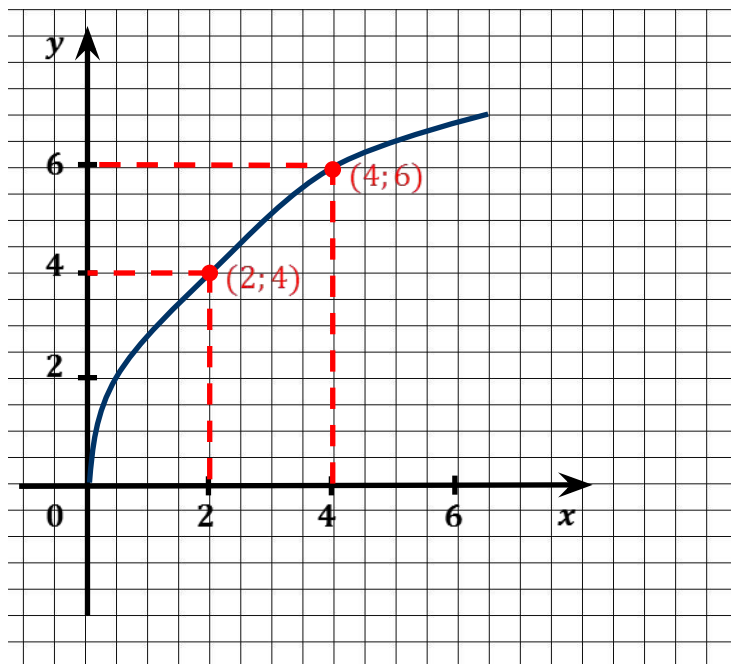
Кардиограф



Сейсмограф



По графику найдите значение функции при $x = 2$; значение x , при котором значение функции равно 6.



Если $x = 2$, то $y = 4$.

Если $x = 4$, то $y = 6$.

Принадлежит ли точка $A(2; 1)$ графику функции $y = \frac{5}{2x+1}$?

При $x = 2$ имеем $y = \frac{5}{2 \cdot 2 + 1} = 1$.

Следовательно, точка $A(2; 1)$ принадлежит графику функции $y = \frac{5}{2x+1}$.