

Тема: „Побудувати графік функції“  
 $y = \sqrt{x}$ .

1. Побудувати графік функції:  $y = \sqrt{x-1}$

Обл. визначення;  
 $x \in [1; +\infty)$

$$\begin{aligned} x-1 &\geq 0 \\ x &\geq 1+0 \\ x &\geq 1 \end{aligned}$$

x	1	2	5	10	17
y	0	1	2	3	4

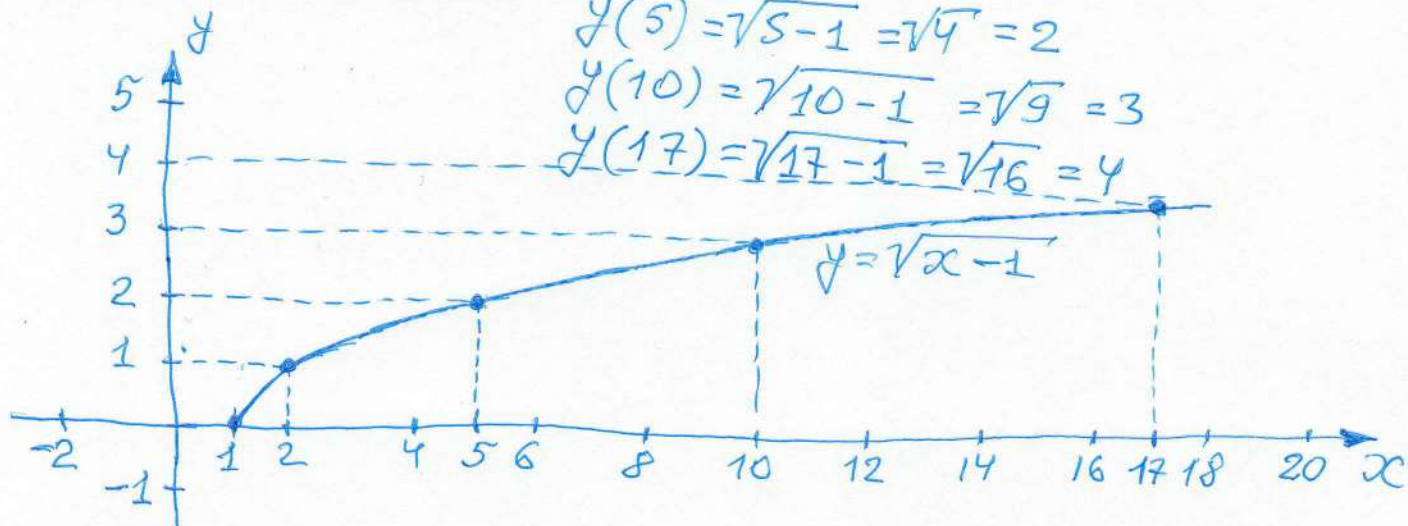
$$y(1) = \sqrt{1-1} = \sqrt{0} = 0$$

$$y(2) = \sqrt{2-1} = \sqrt{1} = 1$$

$$y(5) = \sqrt{5-1} = \sqrt{4} = 2$$

$$y(10) = \sqrt{10-1} = \sqrt{9} = 3$$

$$y(17) = \sqrt{17-1} = \sqrt{16} = 4$$



2. Побудувати графік функції:  $y = \sqrt{x+8}$

Обл. визначення;  
 $x \in [-8; +\infty)$

$$\begin{aligned} x+8 &\geq 0 \\ x &\geq 0-8 \\ x &\geq -8 \end{aligned}$$

x	-8	-7	-4	1	8
y	0	1	2	3	4

$$y(-8) = \sqrt{-8+8} = \sqrt{0} = 0$$

$$y(-7) = \sqrt{-7+8} = \sqrt{1} = 1$$

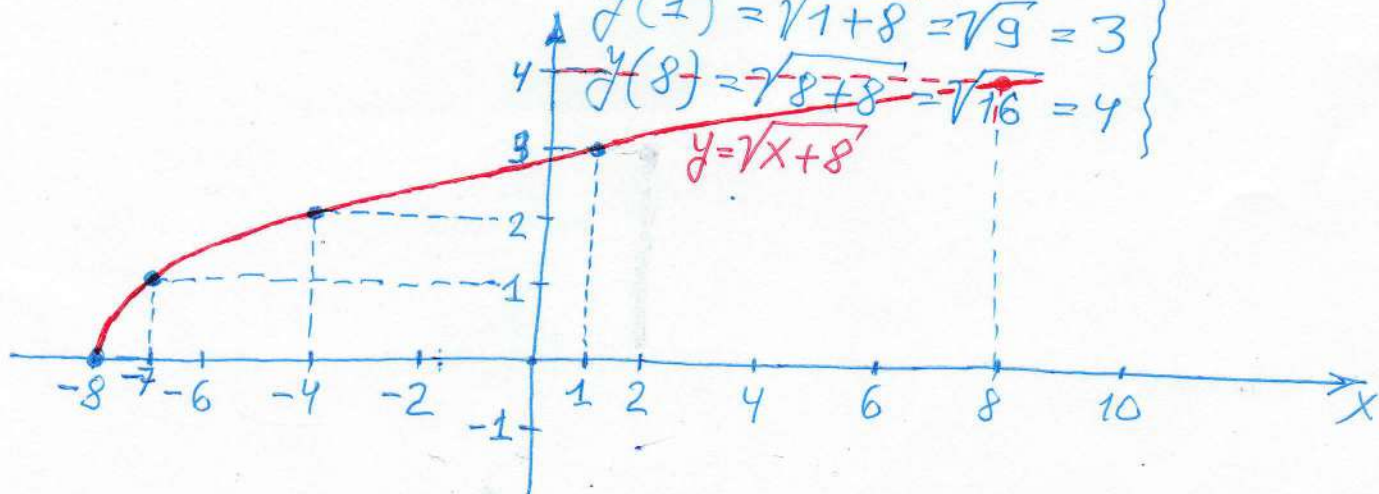
$$y(-4) = \sqrt{-4+8} = \sqrt{4} = 2$$

$$y(1) = \sqrt{1+8} = \sqrt{9} = 3$$

$$y(8) = \sqrt{8+8} = \sqrt{16} = 4$$

$$\begin{array}{r} \oplus 8 \\ -7 \\ \hline \rightarrow +1 \end{array}$$

$$2 \cdot 2 = 4$$



- 3) Дом/завд.: 1) Записати тему в зошит;  
 2) Побудувати графік функції:  $y = \sqrt{x-2}$ ;  
 3) Побудувати графік функції:  $y = \sqrt{x+1}$ .

