

Тема: " Побудувати графік функції $y = \sqrt{x}$ "

1. Побудувати графік функції $y = \sqrt{x} - 10$
 область визначення: \sqrt{x} ; $x \geq 0$

x	0	1	4	9	16
y	-10	-9	-8	-7	-6

$$y(0) = \sqrt{0} - 10 = -10$$

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

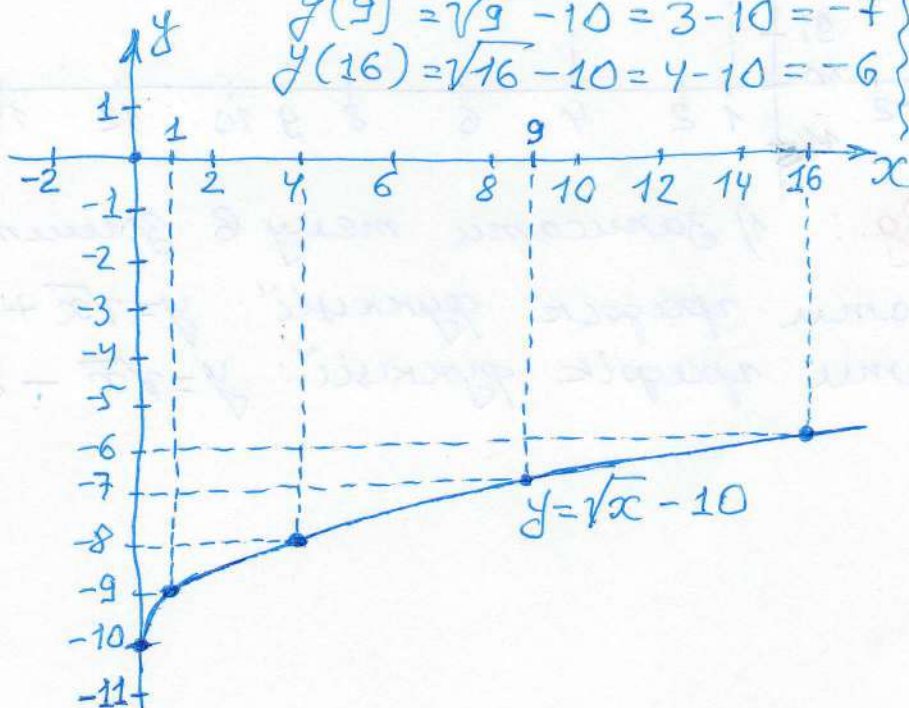
$$y(4) = \sqrt{4} - 10 = 2 - 10 = -8$$

$$y(9) = \sqrt{9} - 10 = 3 - 10 = -7$$

$$y(16) = \sqrt{16} - 10 = 4 - 10 = -6$$

$$\left. \begin{array}{l} \ominus 10 \\ +1 \\ \hline \rightarrow -9 \end{array} \right\} \left(\begin{array}{l} \ominus 10 \\ +2 \\ \hline \rightarrow -8 \end{array} \right.$$

$$\left. \begin{array}{l} \ominus 10 \\ +3 \\ \hline \rightarrow -7 \end{array} \right\} \left(\begin{array}{l} \ominus 10 \\ +4 \\ \hline \rightarrow -6 \end{array} \right.$$



2. Побудувати графік функції $y = \sqrt{x} + 5$
 область визначення: $x \geq 0$, $y \geq 5$

x	0	1	4	9	16
y	5	6	7	8	9

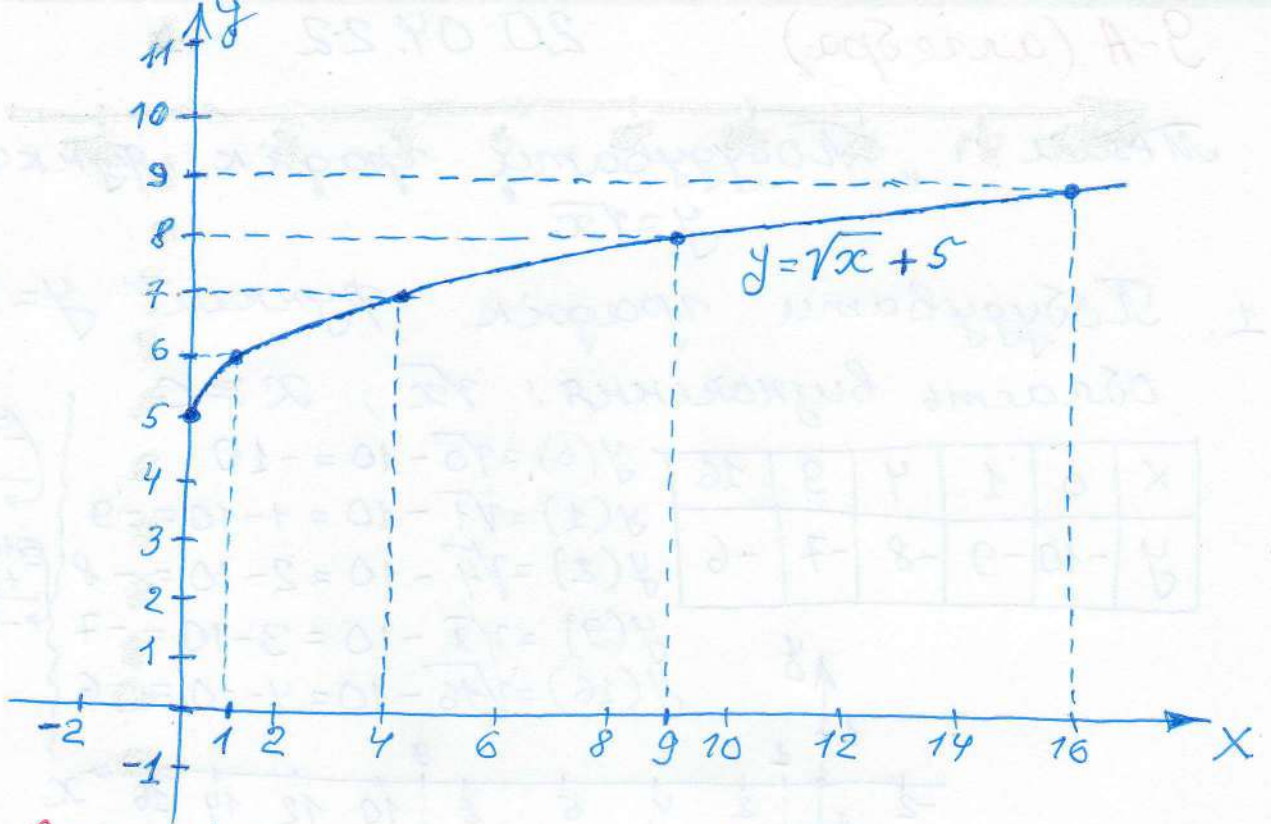
$$y(0) = \sqrt{0} + 5 = 0 + 5 = 5$$

$$y(1) = \sqrt{1} + 5 = 1 + 5 = 6$$

$$y(4) = \sqrt{4} + 5 = 2 + 5 = 7$$

$$y(9) = \sqrt{9} + 5 = 3 + 5 = 8$$

$$y(16) = \sqrt{16} + 5 = 4 + 5 = 9$$



- 3) Дом/завд.: 1) Записати тему в зошит
 2) Побудувати графік функції: $y = \sqrt{x} + 7$
 3) Побудувати графік функції: $y = \sqrt{x} - 8$

x	0	1	4	9
y	5	6	7	8