

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

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

область визначення:  $x+2 \geq 0 \Rightarrow$   
 $x \geq 0-2$   
 $x \geq -2$   
 $x \in [-2; +\infty)$

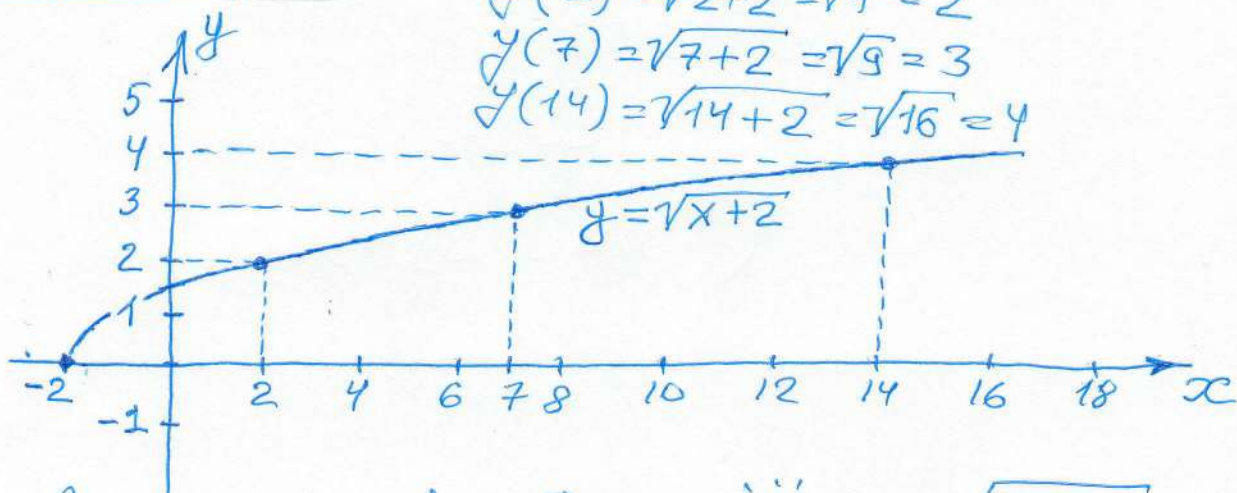
x	-2	2	7	14
y	0	2	3	4

$$y(-2) = \sqrt{-2+2} = \sqrt{0} = 0$$

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

$$y(7) = \sqrt{7+2} = \sqrt{9} = 3$$

$$y(14) = \sqrt{14+2} = \sqrt{16} = 4$$



2. Побудувати графік функції:  $y = \sqrt{x-4}$

область визначення:  $x-4 \geq 0 \Rightarrow$   
 $x \geq 0+4$   
 $x \geq 4$   
 $x \in [4; +\infty)$

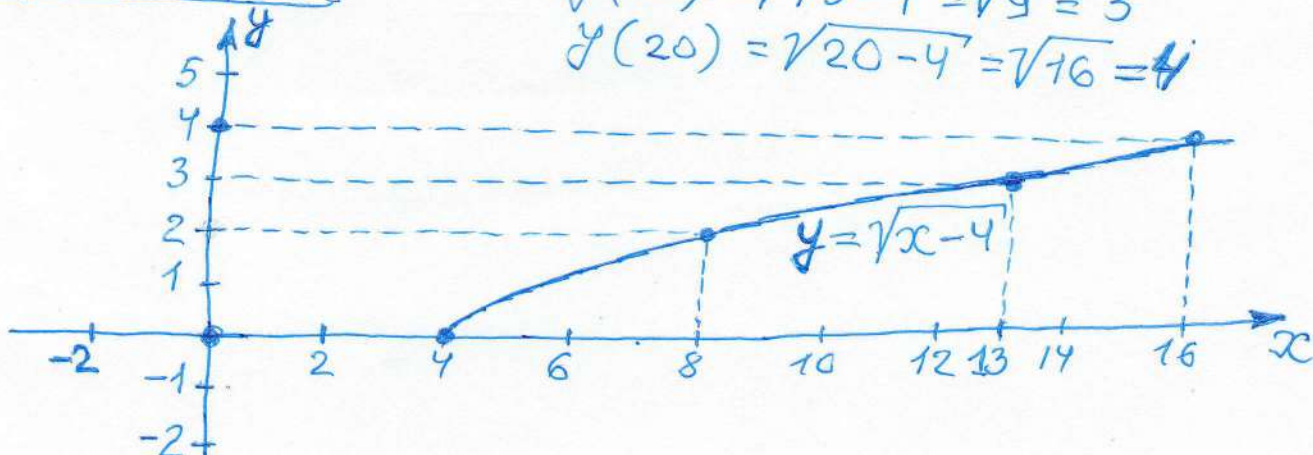
x	4	8	13	16
y	0	2	3	4

$$y(4) = \sqrt{4-4} = \sqrt{0} = 0$$

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

$$y(13) = \sqrt{13-4} = \sqrt{9} = 3$$

$$y(20) = \sqrt{20-4} = \sqrt{16} = 4$$



3. Далі/завд:

1) Записати тему в зошит

2) Побудувати графік функції:  $y = \sqrt{x-3}$

3) Побудувати графік функції:  $y = \sqrt{x+5}$