

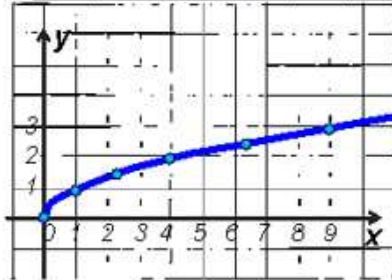
Тема: Розв'язування вправ

Опорний конспект



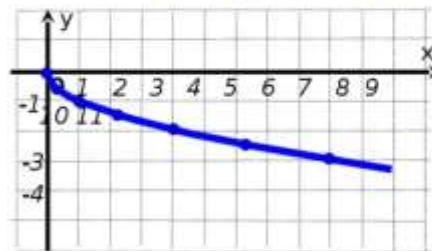
$$y = \sqrt{x}$$
$$x \geq 0$$

x	0	1	2,25	4	6,25	9
y	0	1	1,5	2	2,5	3



$$y = -\sqrt{x}$$
$$x \geq 0$$

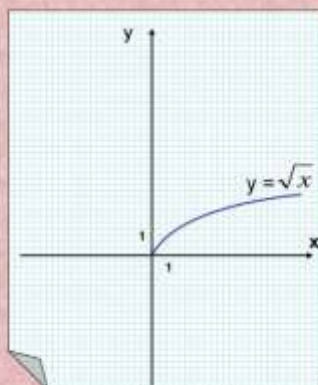
x	0	1	2,2	4	6,2	9
y	0	-1	-1,5	-2	-2,5	-3



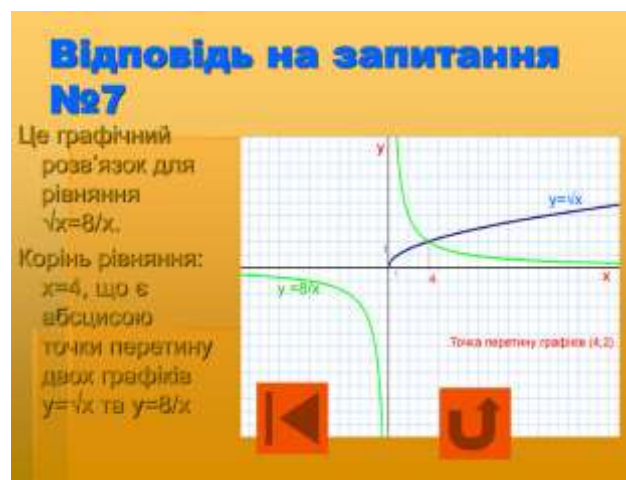
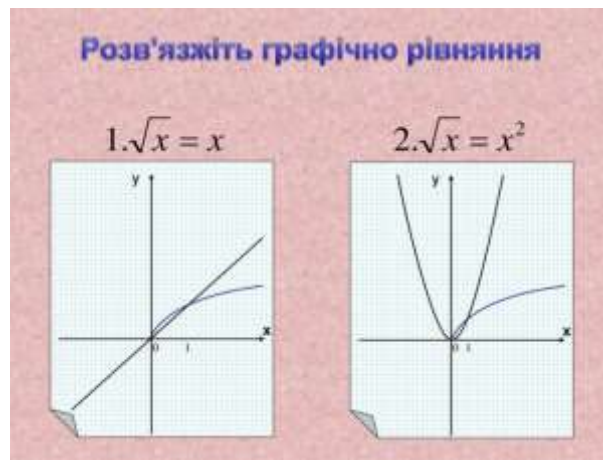
-2



Властивості графіка функції $y = \sqrt{x}$



1. Областю визначення функції є множина всіх невід'ємних чисел: $x \geq 0$
2. Областю значень функції є множина всіх невід'ємних чисел: $y \geq 0$
3. Графік функції – гілка параболі, що виходить з точки $(0;0)$, усі інші точки графіка лежать у першій координатній чверті.
4. Більшому значенню аргументу відповідає більше значення функції.



Робота з підручником

§ 19 (повторити)

Робота з інтернет ресурсами

<https://youtu.be/IVTKA380pnI>

Домашнє завдання

Решить уравнения:

а) $2\sqrt{x} + 8 = 10$;

б) $\frac{1}{3}\sqrt{x} + 9 = 6$;

в) $\sqrt{x} = x - 2$

Запитання №6



Через яку з даних точок
проходить графік функції
 $y = \sqrt{x}$:

- 1) A(16;4) 2) B(-36;6)
3) C(0,36;0,6) 4) D(9/25;-3/5)

Відповідь поясніть.