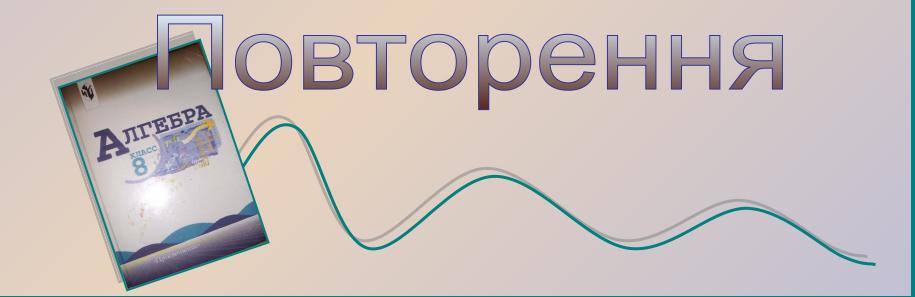
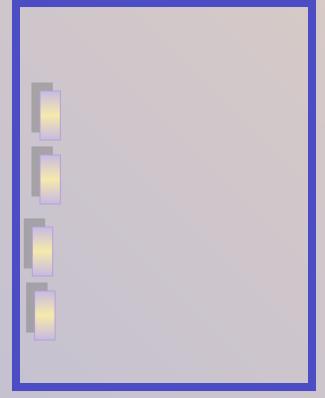
Tpadiky dyhkum

8 клас



Графіки функцій





Означення.

Графіком функції називається множина точок координатної площини, абсциси котрих рівні значенням аргумента, а ординати —значениям функції.



Теорія

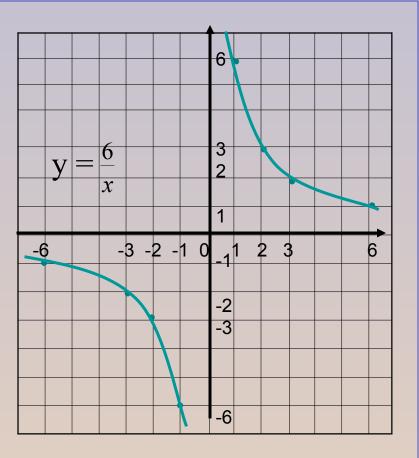
Назва функції	Вид функії	Назва графіка
Обернена пропо рційність	$y = \frac{k}{x}$	Гіпербола
Квадратична	$y = x^2$	Парабола
	$y = \sqrt{x}$ $x \ge 0$	Вітка параболи



Обернена пропорційність $y = \frac{k}{x}$

$$y = \frac{6}{x} \quad k = 6$$

Якщо k>0, то вітки гіперболи в І і ІІІ ч.; якщо k<0, то – в ІІ і ІV.



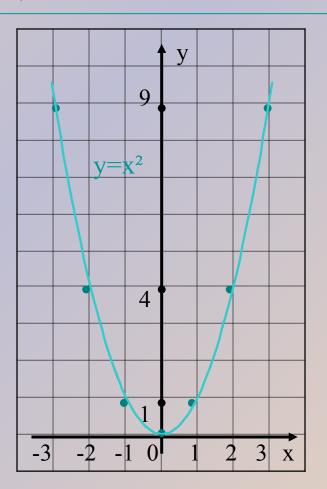


Квадратична функція $y = x^2$



$$y = x^2$$

Графіком квадратичної функції $y = x^2$ являється парабола, вітки котрої направлені вгору.





Функція $y = \sqrt{x}$

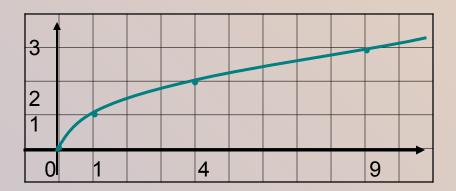


$$y = \sqrt{x}$$
 $X = 0.0,5 = 1.2 = 3.4 = 5.6 = 7.8 = 9.$
 $Y = 0.0,7 = 1.1,4 = 1,7 = 2.2,2 = 2,4 = 2,6 = 2,8 = 3.$

Властивості

1. якщох = 0, то y = 0.

- 2. якщох >0, то у >0. Графік в I чверті.
- 3. Більшому значенню аргумента відповідає більше значення функції.

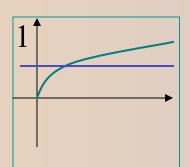


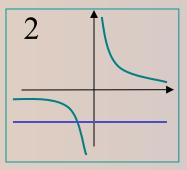


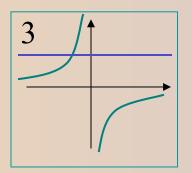
Тренажер

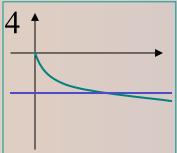
 $\boldsymbol{\mathcal{X}}$

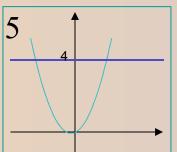
Встановіть відповідність між рівнянням і графіком

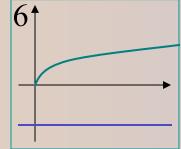












$\frac{6}{x} = -3$	1 2 3 4 5 6
$\sqrt{x} = 1$	1 2 3 4 5 6
$\chi^2 = 4$	1 2 3 4 5 6
$-\sqrt{x} = -2$	1 2 3 4 5 6
$\sqrt{x} = -2$	1 2 3 4 5 6
- 6 = 3	1 2 3 4 5 6





Дякую за работу на уроці і

