

Графік функції



1. Що називають функцією?

Функція – це правило, яке кожному елементу з першої множини — області визначення ставить у відповідність елемент з іншої множини — області значень.

2. x називається:

- незалежна змінна;
- абсциса;
- аргумент

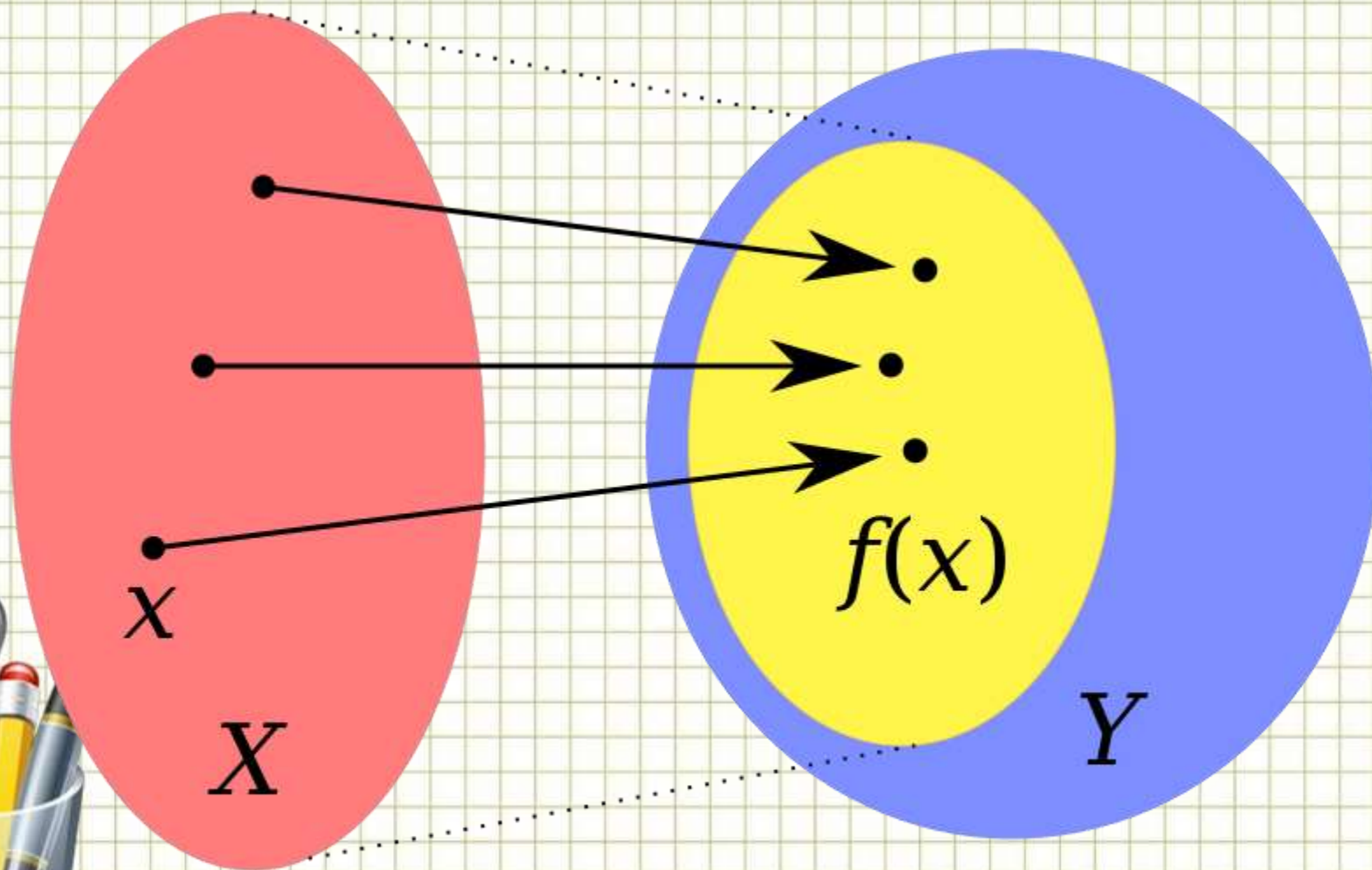
3. y називається:

- залежна змінна;
- ордината;
- функція

4. Які є способи задання функції?

- таблицею;
- словесно;
- графіком;
- формулою





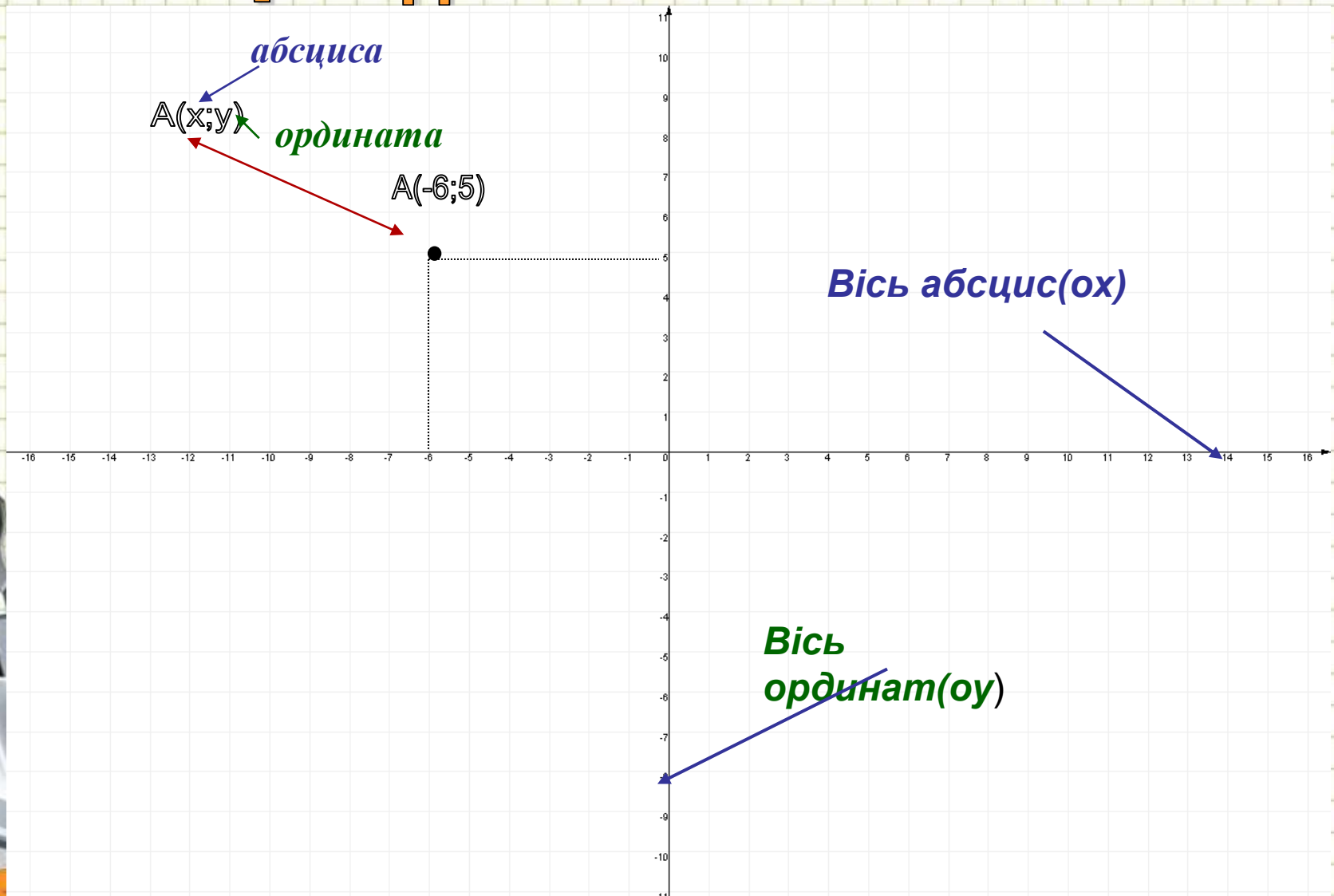
$$f: X \rightarrow Y$$





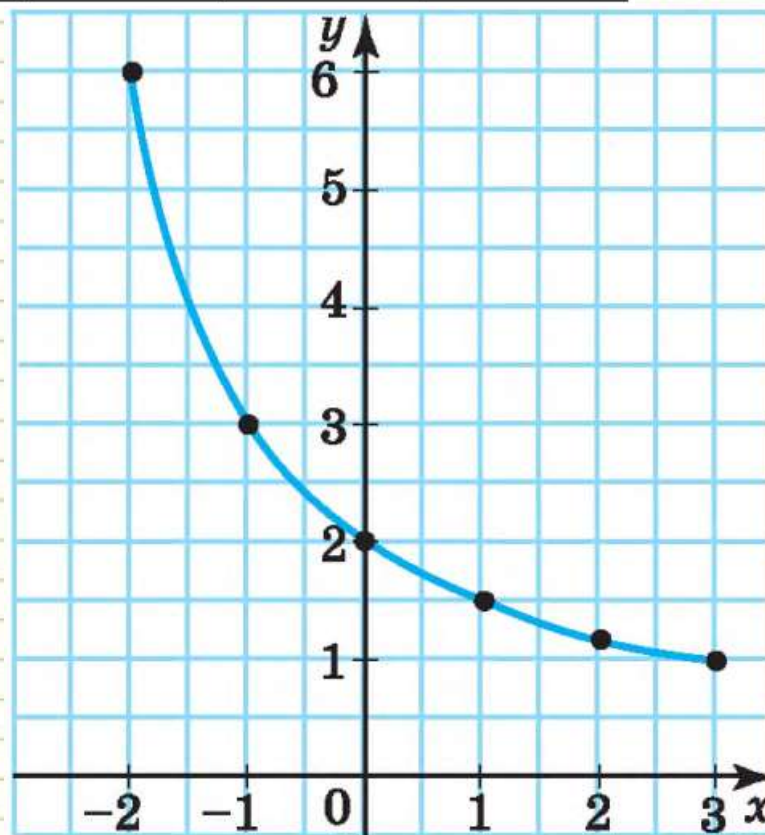
Пригадай!

Прямокутна система координат (декартова система)



Графіком функції називається множина всіх точок координатної площини, *абсциси* яких дорівнюють значенню аргументу, *ординати* – відповідним значенням функції.

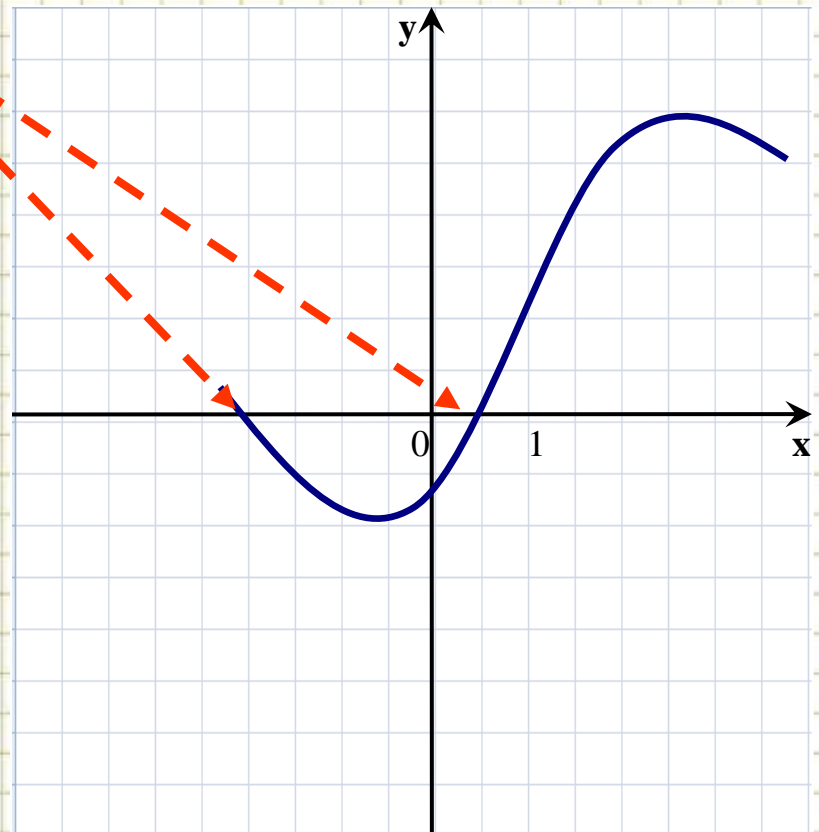
x	-2	-1	0	1	2	3
y	6	3	2	1,5	1,2	1



Нуль функції – значення аргументу, при якому значення функції дорівнює нулю.

Нулі функції: $Y=0$.

Точки, в яких функція перетинається з віссю OX





Якщо $x=6$, то $y= -4$

Якщо $y=2$, то $x= 10$

**Область визначення
функції ... $[0; 24]$**

**Область значень
функції ... $[-6; 5]$**

Найбільше значення функції .. $y = 5$

Найменше значення функції .. $y = -6$

**Функція набуває додатних значень
...**

**Функція набуває від'ємних значень
...**

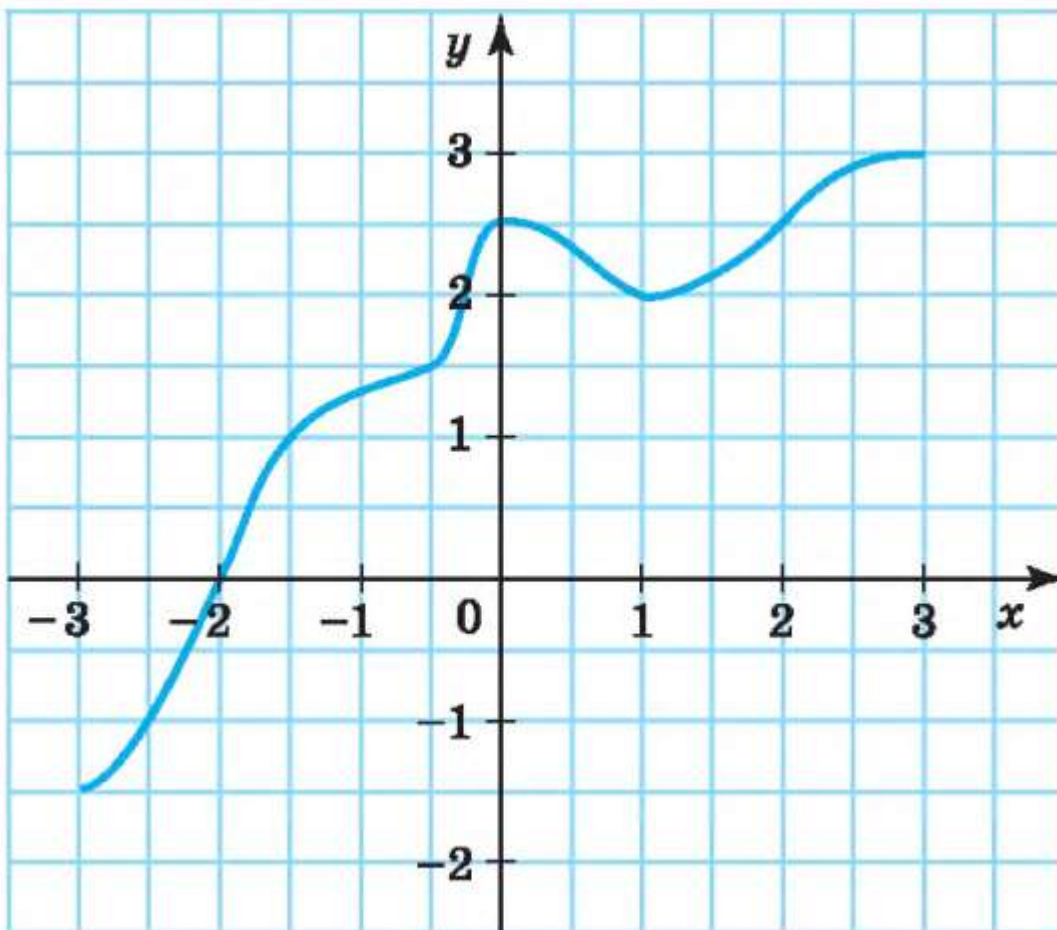
**Значення функції дорівнює
нулю, якщо $x=...$**

746. На малюнку 12 зображено графік функції. За графіком:

1) заповніть у зошиті таблицю:

x	-3	-2,5	-2	-1,5	-0,5	0	1	2	3
y									

2) знайдіть область
визначення і область
значень



753. За графіком, зображеним на малюнку 10, знайдіть:

- 1) якою була температура повітря в 0 год; о 2 год; о 9 год; о 12 год; о 18 год;
- 2) о котрій годині температура повітря дорівнювала -6°C ; -2°C ; 1°C ; 3°C ;
- 3) якою була найнижча температура і о котрій годині;
- 4) якою була найвища температура і о котрій годині;
- 5) протягом якого часу температура підвищувалась;
- 6) протягом якого часу температура знижувалась;
- 7) протягом якого часу температура повітря була нижчою за 0°C ;
- 8) протягом якого часу температура повітря була вищою за 0°C .

