

Урок 5.
Тема: Підсумковий урок з теми
«Функції»

Усні вправи

1) Чи належить графіку функції $y=2x-3$ точка $A(1;0)$; $B(0;-3)$.

2) Знайти значення функції $y=3x-2$, якщо $x = 0$; 1 ; -1 .

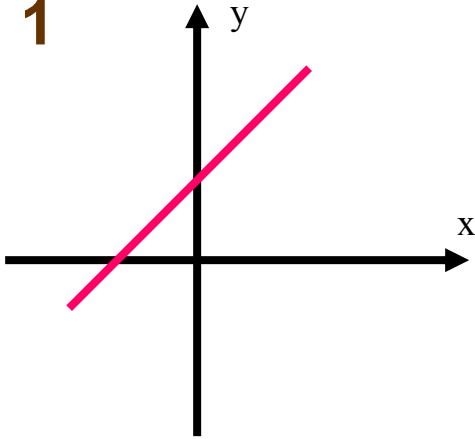
3) Знайти значення аргумента функції $y = 5x + 3$, якщо $y = 13$; 0 ; 3 .

4) Яка область визначення функції?

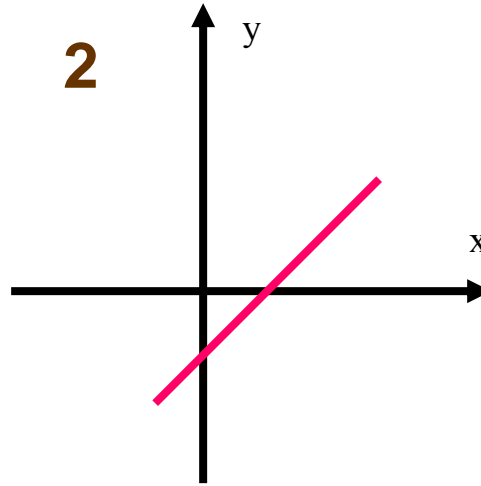
а) $y = 2x-3$; б) $y = -0,5x+1$; в) $y = \frac{5}{x-1}$ г) $y = \frac{1}{x+2}$

Графік якої функції є зайвим?

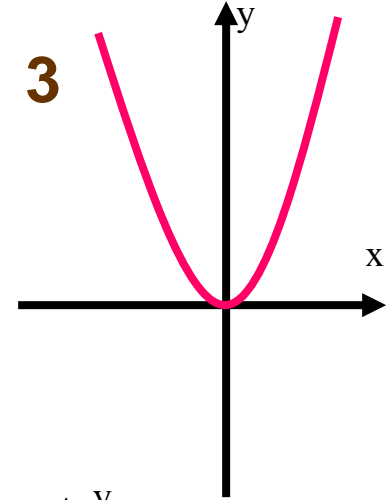
1



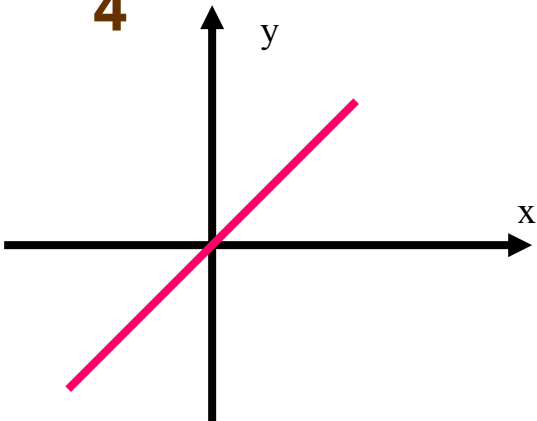
2



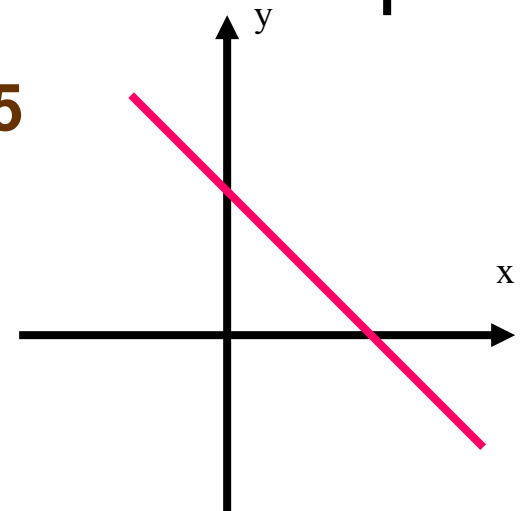
3



4

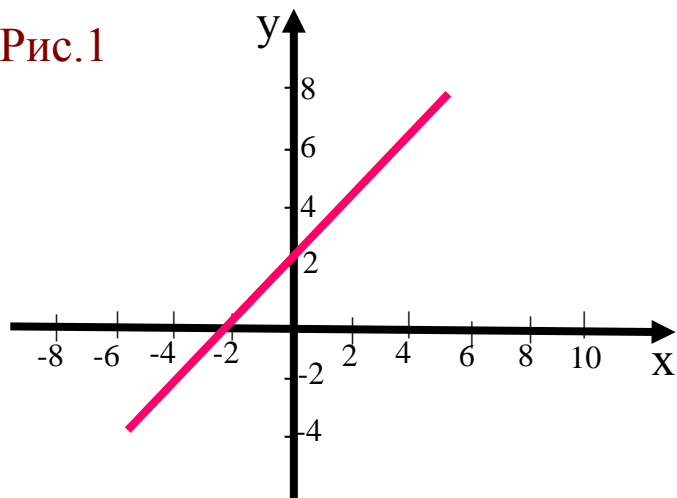


5



Оберіть функцію, графік якої зображений на малюнку.

Рис.1

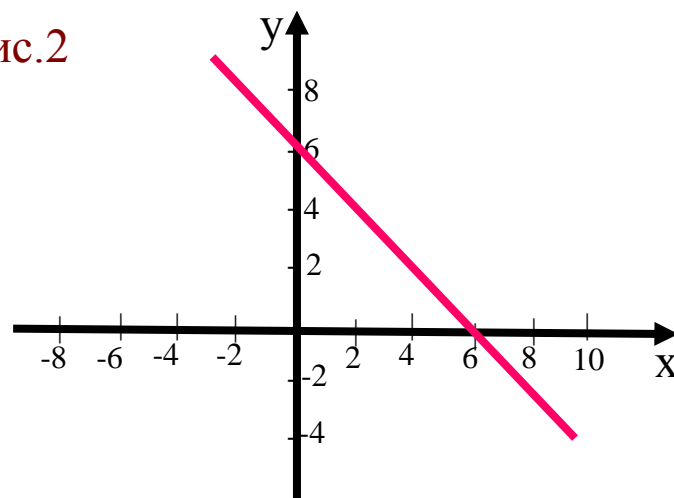


1. $y = 2x$

2. $y = x + 2$

3. $y = -x + 2$

Рис.2

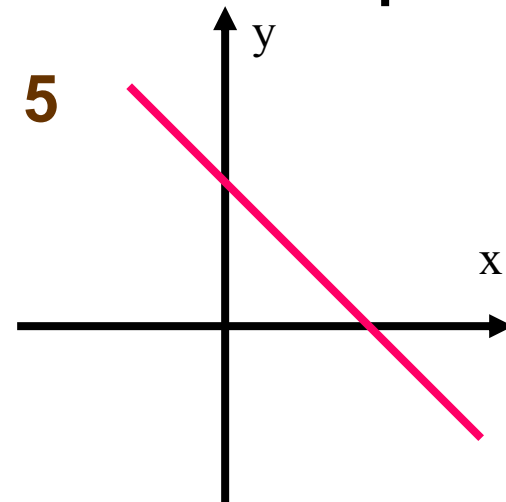
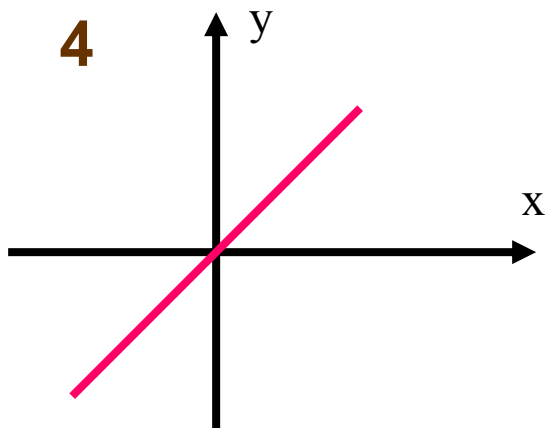
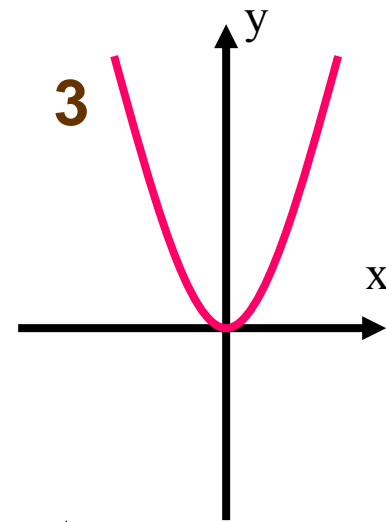
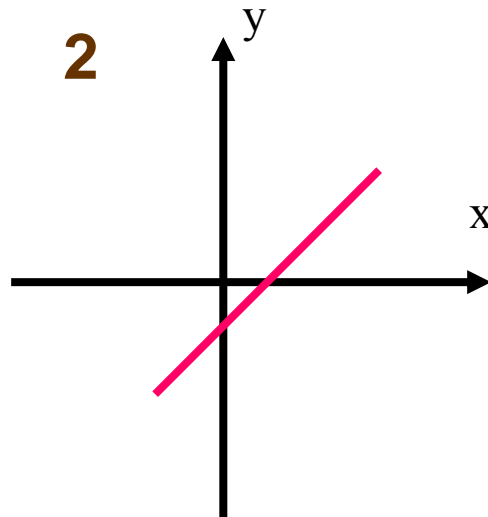
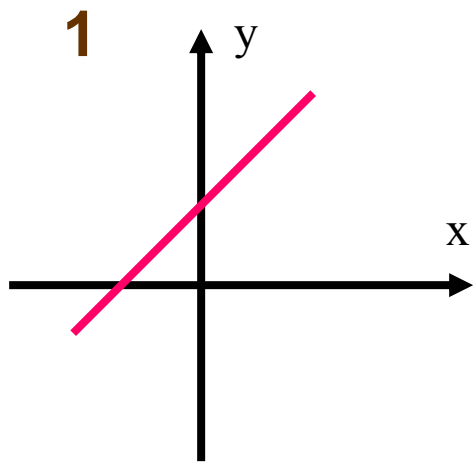


1. $y = x + 6$

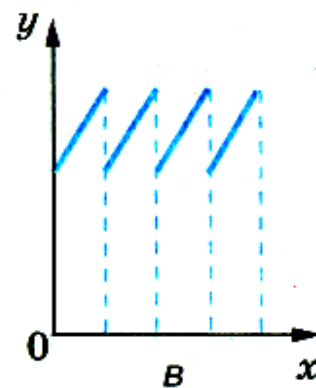
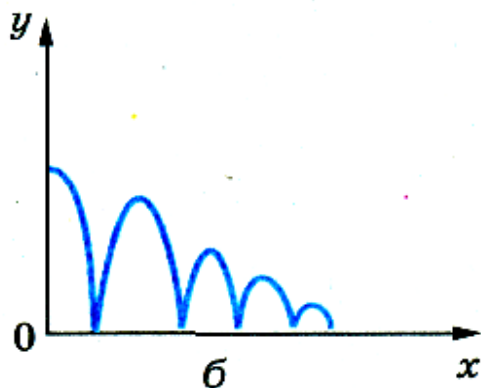
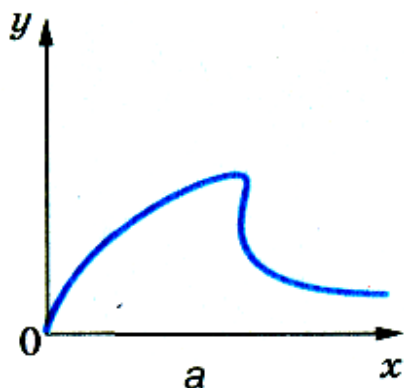
2. $y = -6x$

3. $y = -x + 6$

На якому малюнку зображено графік прямої пропорційності $y = kx$? Відповідь пояснити.



Встановіть, який з графіків відповідає кожній з описаних ситуацій



- на газоні росте трава, яку регулярно викошують (x – час, y – висота трави);
- груша росте, потім її зривають і висушують (x – час, y – маса груші);
- м'яч падає з деякої висоти на підлогу (x – час, y – висота м'яча над підлогою).

Тестові завдання:

1. Виберіть формулу, якою задають лінійну функцію.

а) $y=kx+b$; б) $y=ax^2+bx+c$; в) $y=x^3$; г) інша відповідь.

2. Яка з функцій є лінійною?

а) $y=3x+5$; б) $y=2x^2$; в) $y=x^3-4$; г) інша відповідь.

3. Яка лінія є графіком лінійної функції?

а) крива; б) коло; в) пряма; г) ламана.

4. Координати скількох точок треба знати, щоб побудувати графік лінійної функції?

а) трьох; б) двох; в) однієї; г) п'яти.

5. У лінійної функції $k < 0$. Функція...?

а) спадає; б) зростає; в) стала; г) інша відповідь.

6. У лінійної функції $k > 0$. Який кут нахилу утворює пряма з додатним напрямом осі OX .

а) гострий; б) тупий; в) прямий; г) розгорнутий.