

Тема: "Побудова графіка функції"

- 1) Є функція $y = f(x)$, де:
- $f(x) = x$
 - $f(x) = \sqrt{x}$
 - $f(x) = x^2$
 - $f(x) = |x|$

а) Треба побудувати графік функції:

$$y = f(x) + n, \text{ де } n > 0$$

для цього, треба графік функції $y = f(x)$ перенести вздовж осі y на n одиниць вгору.

б) Треба побудувати графік функції

$$y = f(x) - n, \text{ де } n < 0,$$

для цього треба графік функції $y = f(x)$ перенести вздовж осі y на n одиниць вниз.

2) Побудувати графік функції:

а) $y = x + 3$ $\rightarrow n$ (єн)

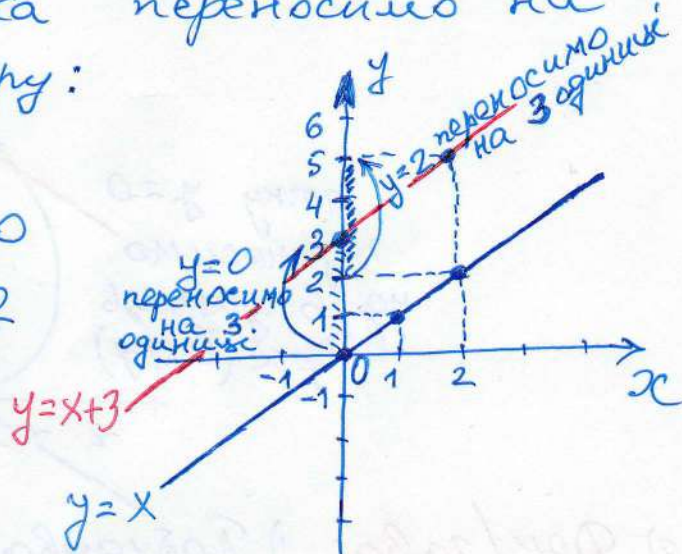
спочатку будемо графік $y = x$, а потім всі точки графіка переносимо на три одиниці вгору:

x	0	2
$y = x$	0	2
$y = x + 3$	$0 + 3 = 3$	$2 + 3 = 5$

$$y = x$$

$$y(0) = 0$$

$$y(2) = 2$$

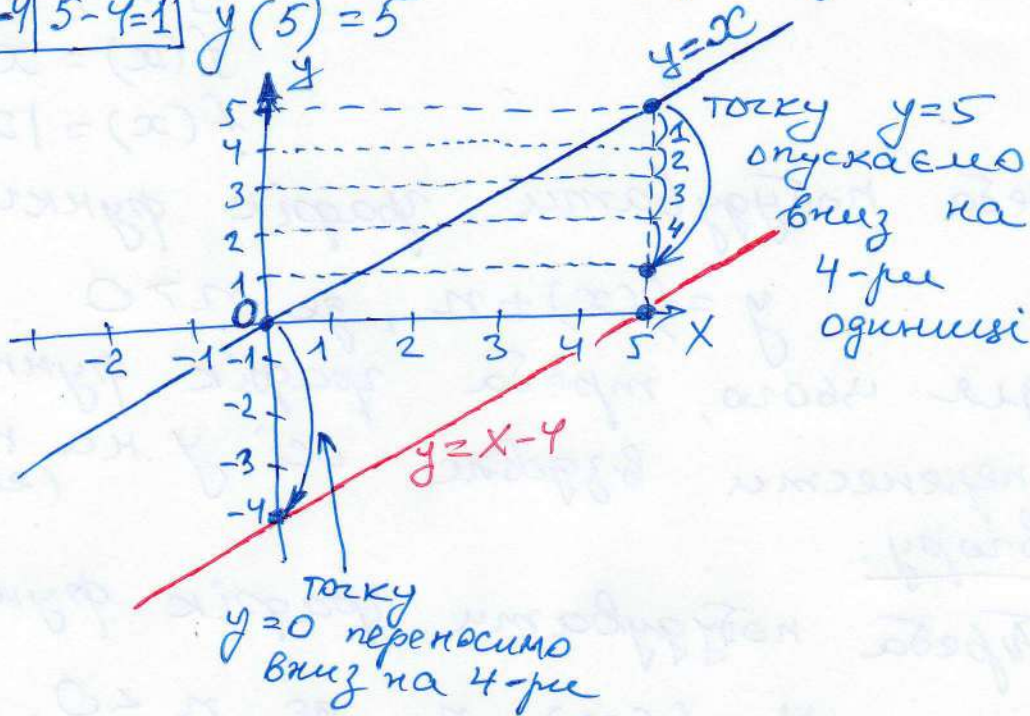


8) $y = x - 4$

спочатку будемо графік

x	0	5
$y = x$	0	5
$y = x - 4$	$0 - 4 = -4$	$5 - 4 = 1$

$y = x$
потім точки y
опускаємо вниз на
4-ри одиниці

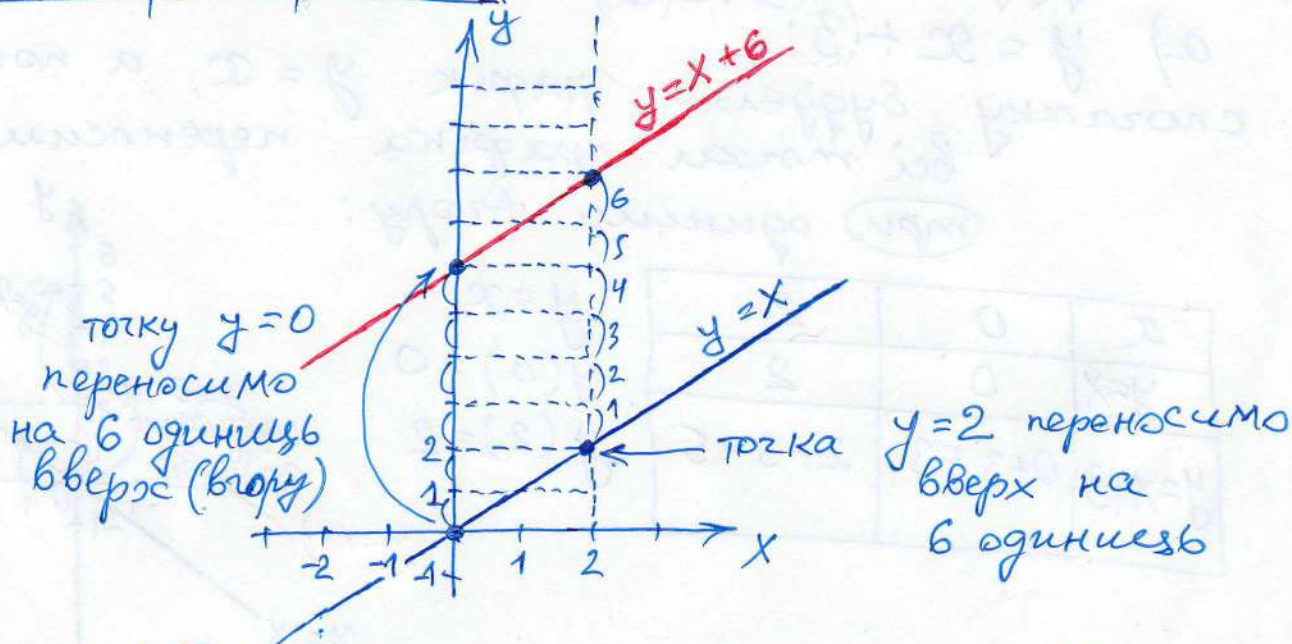


в) $y = x + 6$

спочатку будемо графік $y = x$

x	0	2
$y = x$	0	2
$y = x + 6$	$0 + 6 = 6$	$2 + 6 = 8$

$y(0) = 0$
 $y(2) = 2$



3) Дом/завд: 1) Побудувати графік функції:
а) $y = x - 5$; б) $y = x + 2$; в) $y = x - 7$