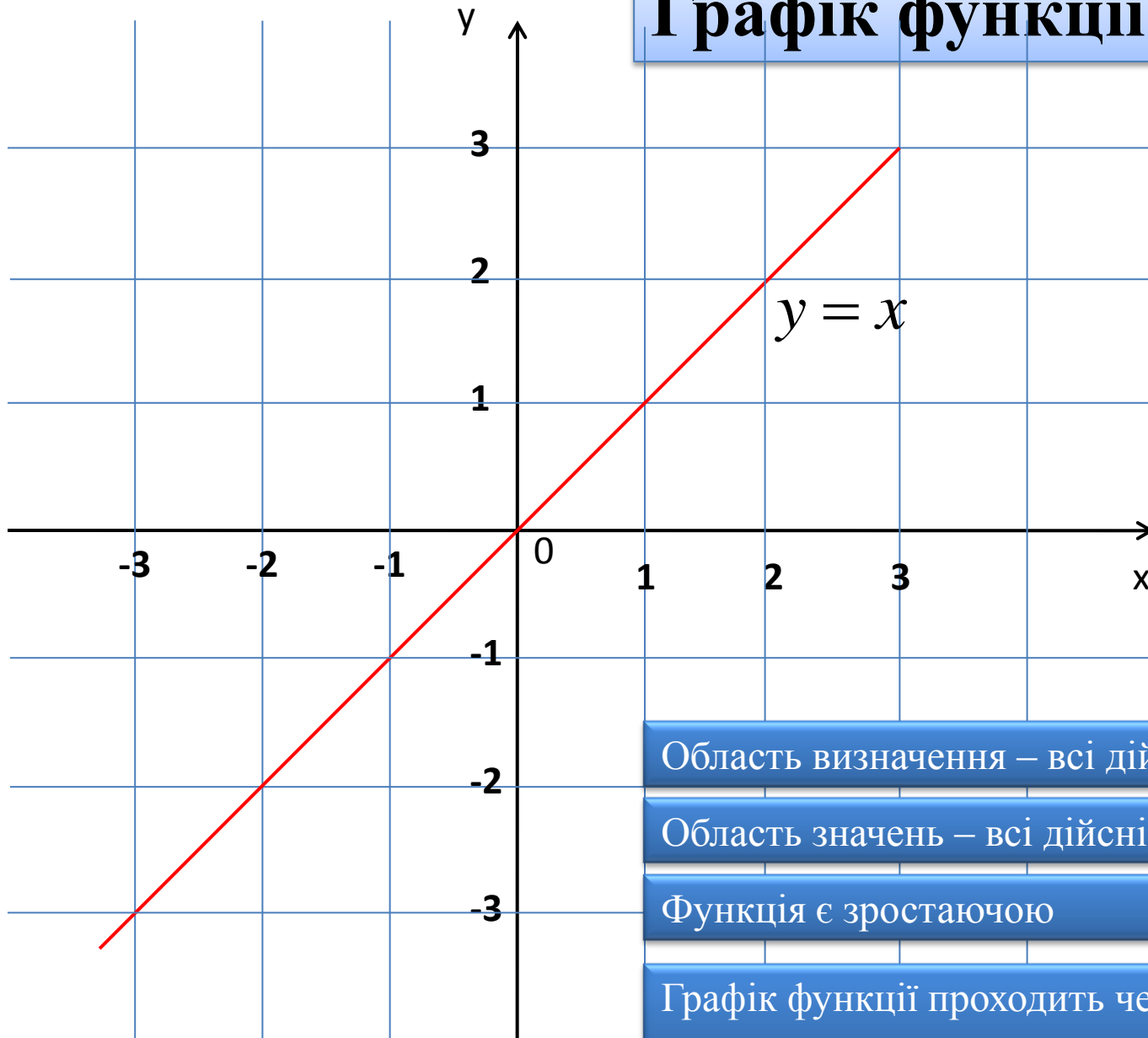


Графіки

деяких найбільш вживаних функцій

Частина 1

Графік функції $y = x$



Область визначення – всі дійсні числа

Область значень – всі дійсні числа

Функція є зростаючою

Графік функції проходить через початок координат

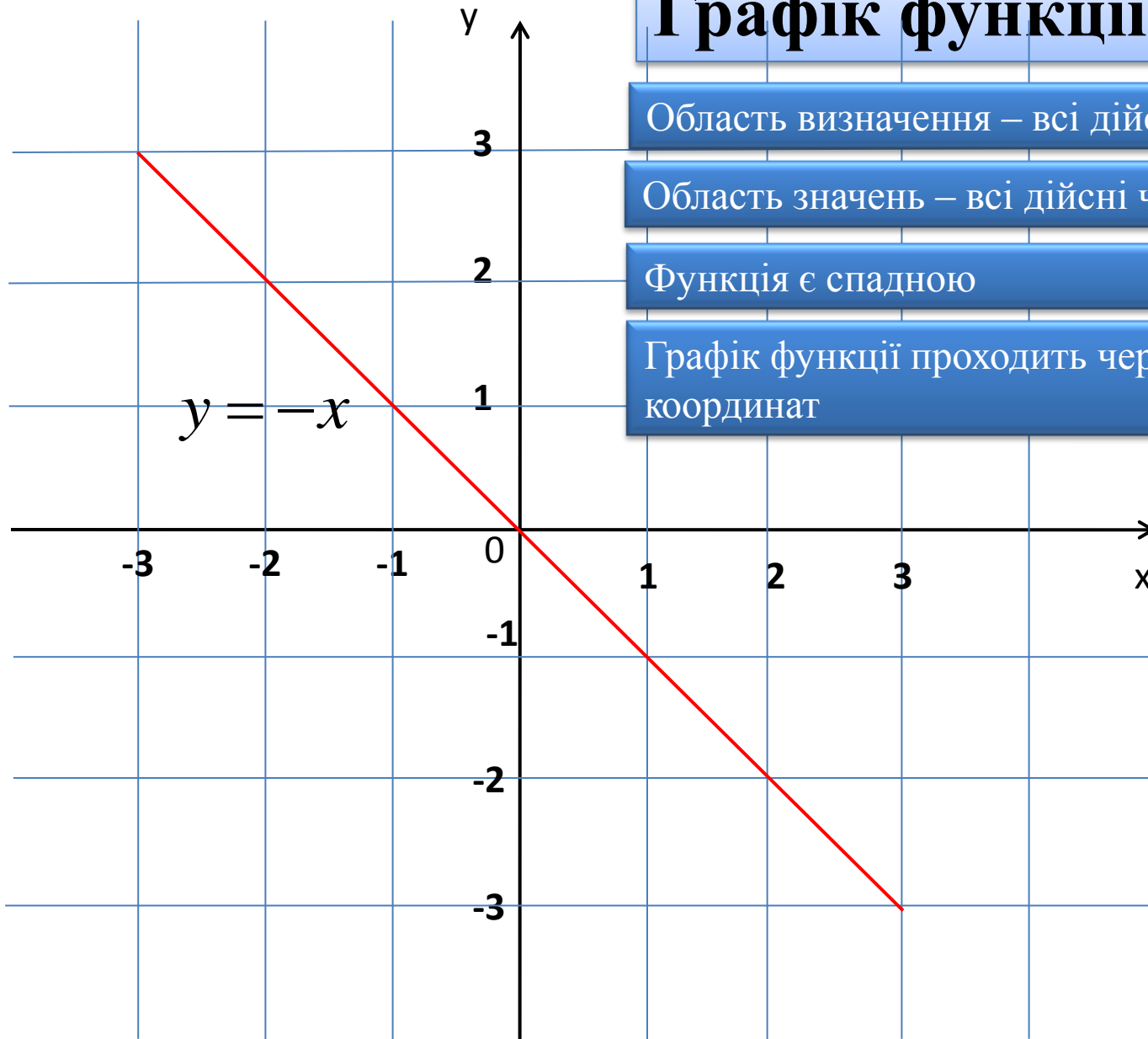
Графік функції $y = -x$

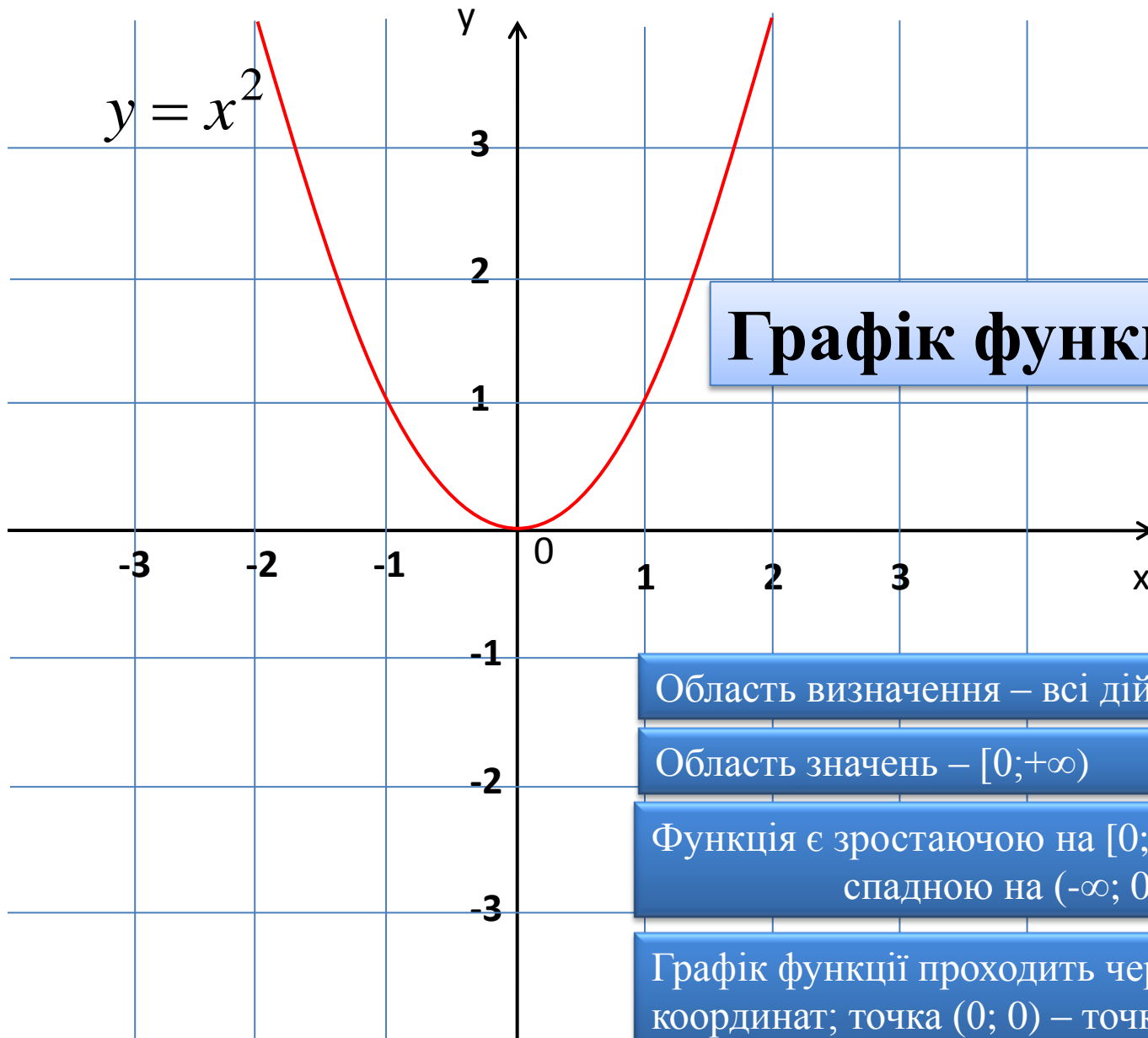
Область визначення – всі дійсні числа

Область значень – всі дійсні числа

Функція є спадною

Графік функції проходить через початок координат





Графік функції $y = x^2$

Область визначення – всі дійсні числа

Область значень – $[0; +\infty)$

Функція є зростаючою на $[0; +\infty)$,
спадною на $(-\infty; 0]$

Графік функції проходить через початок координат; точка $(0; 0)$ – точка мінімуму

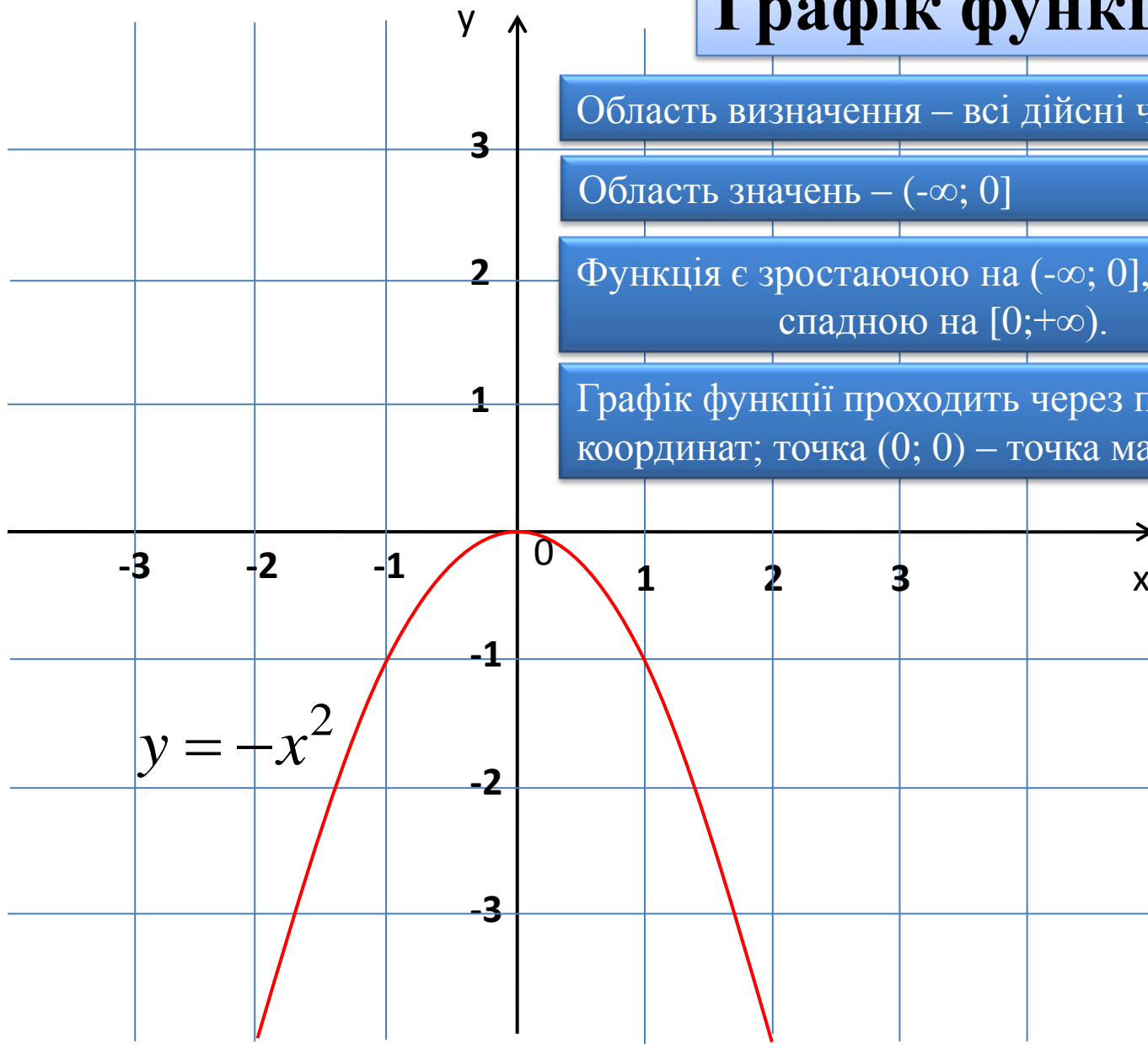
Графік функції $y = -x^2$

Область визначення – всі дійсні числа

Область значень – $(-\infty; 0]$

Функція є зростаючою на $(-\infty; 0]$,
спадною на $[0; +\infty)$.

Графік функції проходить через початок
координат; точка $(0; 0)$ – точка максимуму



Графік функції $y = x^3$



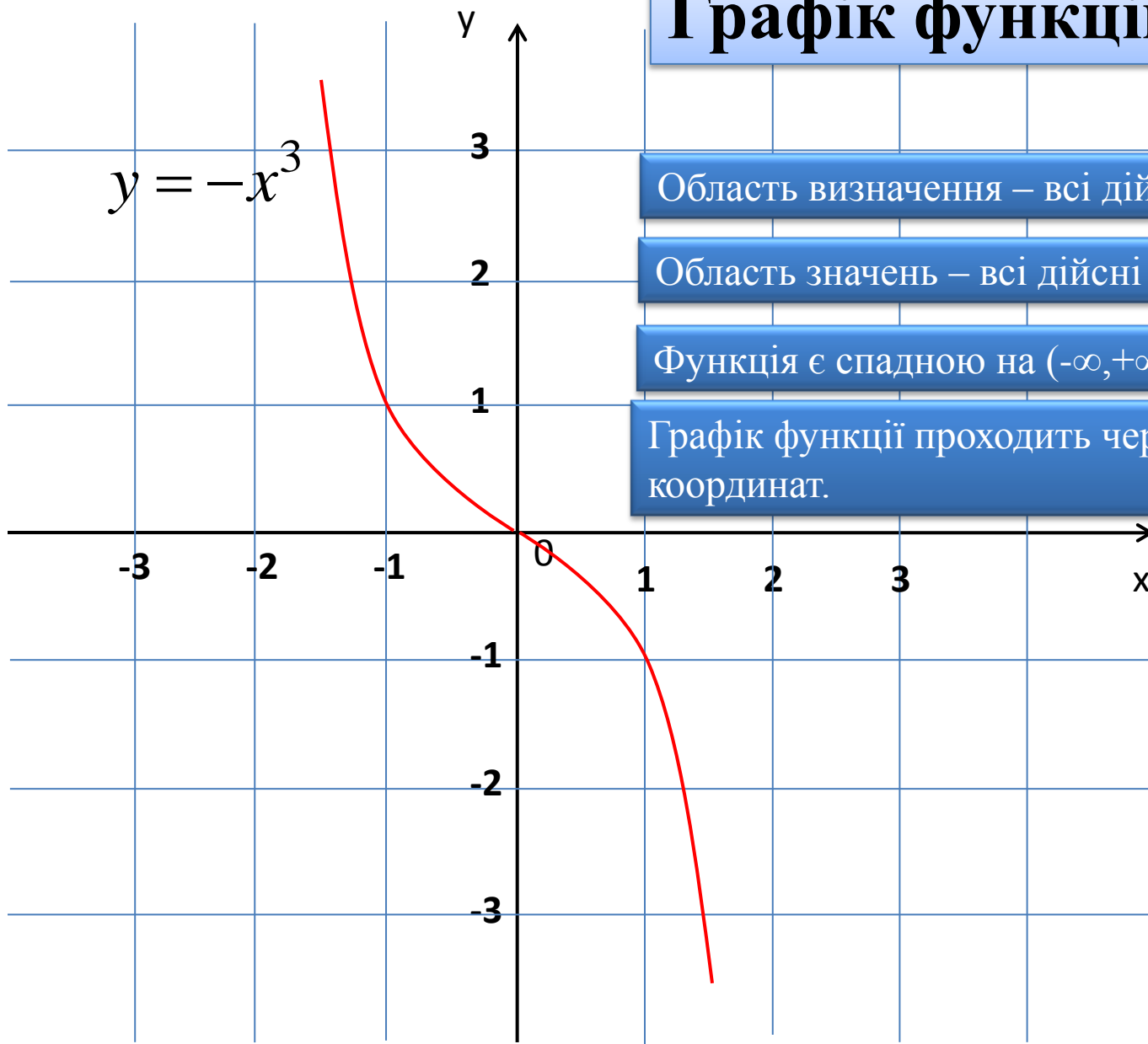
Область визначення – всі дійсні числа

Область значень – всі дійсні числа

Функція є зростаючою на $(-\infty, +\infty)$

Графік функції проходить через початок координат.

Графік функції $y = -x^3$



Область визначення – всі дійсні числа

Область значень – всі дійсні числа

Функція є спадною на $(-\infty, +\infty)$

Графік функції проходить через початок координат.