

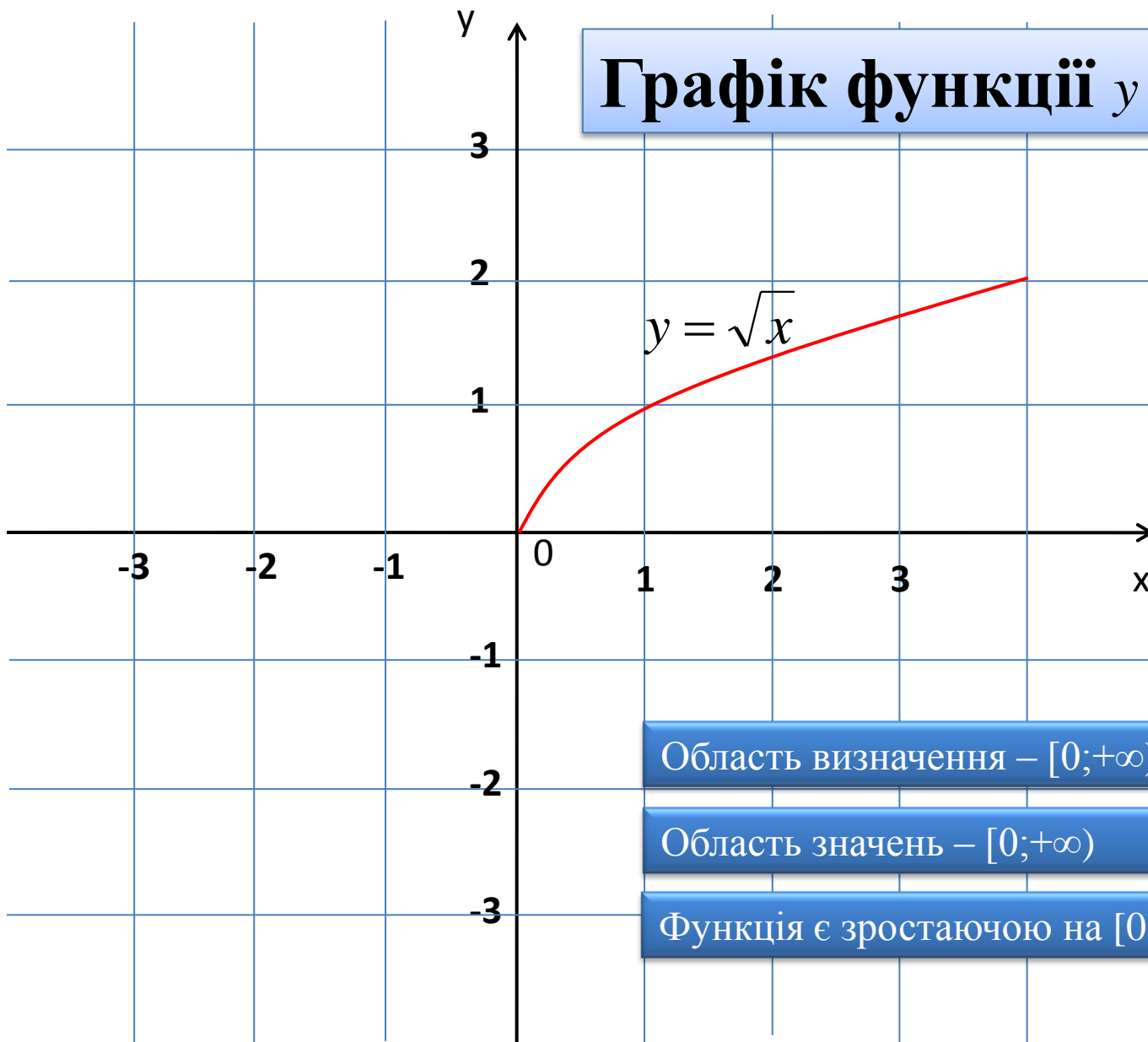
Графіки

деяких найбільш вживаних функцій

Частина 2



Графік функції $y = \sqrt{x}$



Область визначення – $[0; +\infty)$

Область значень – $[0; +\infty)$

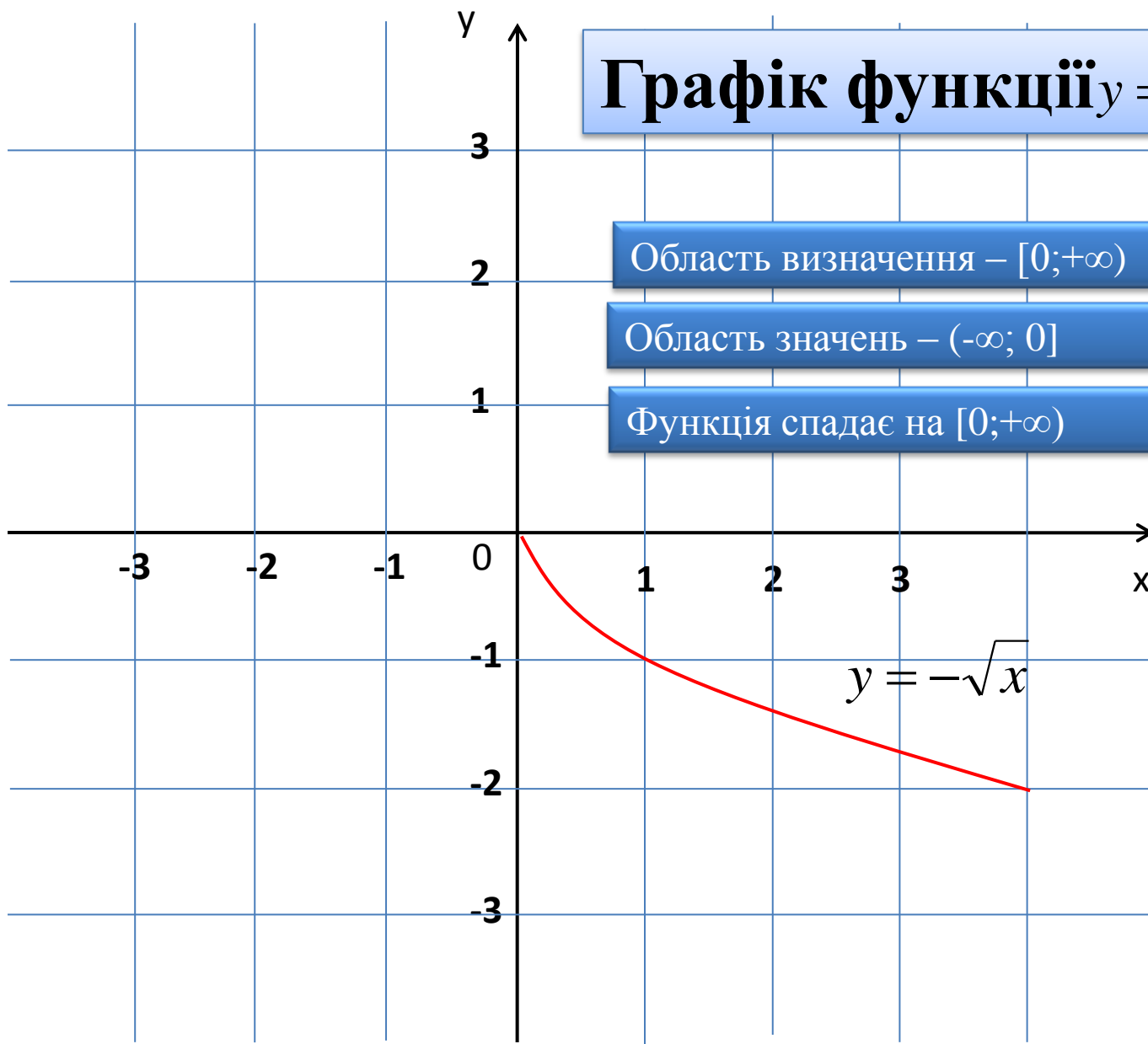
Функція є зростаючою на $[0; +\infty)$

Графік функції $y = -\sqrt{x}$

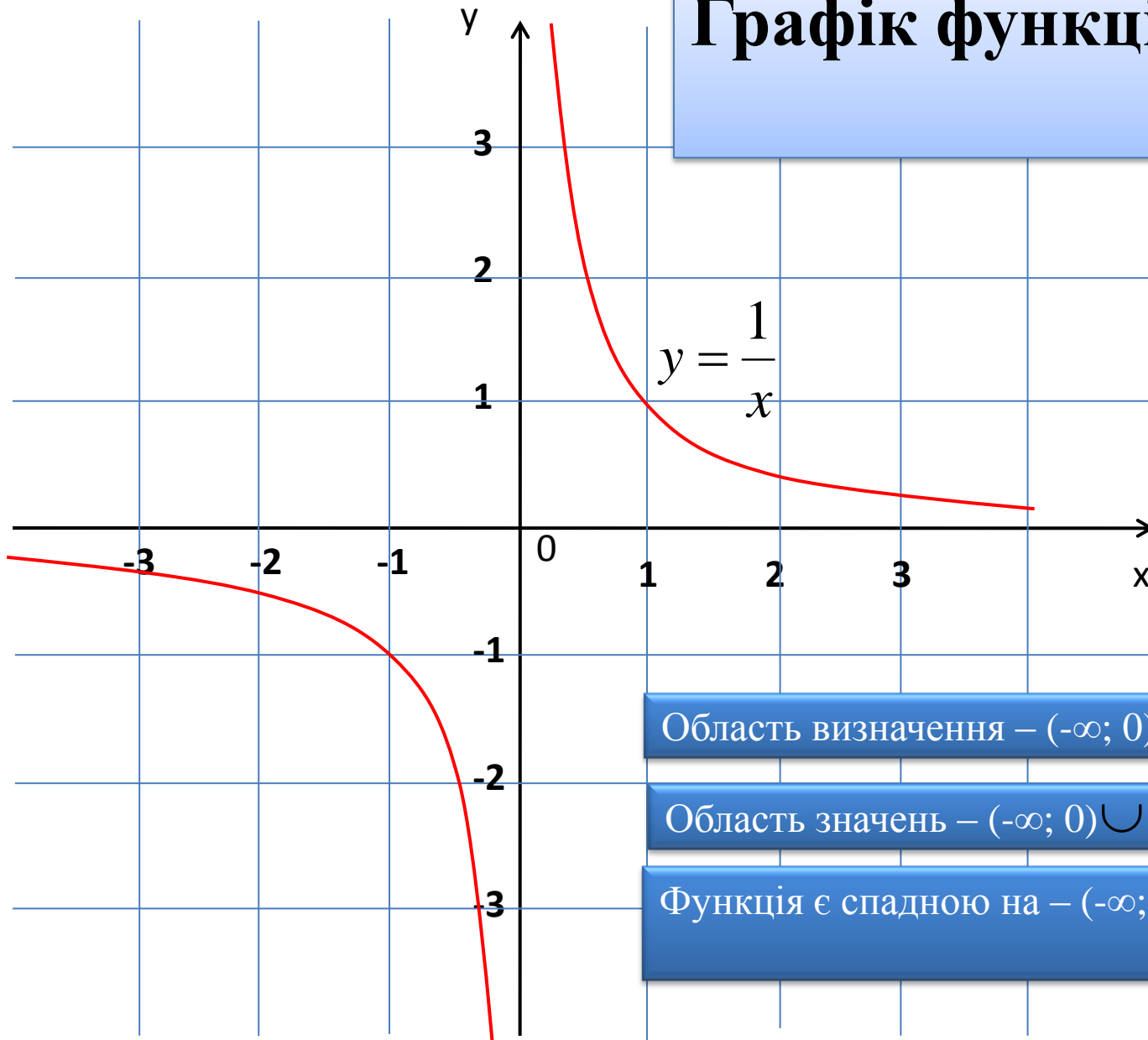
Область визначення – $[0; +\infty)$

Область значень – $(-\infty; 0]$

Функція спадає на $[0; +\infty)$



Графік функції $y = \frac{1}{x}$

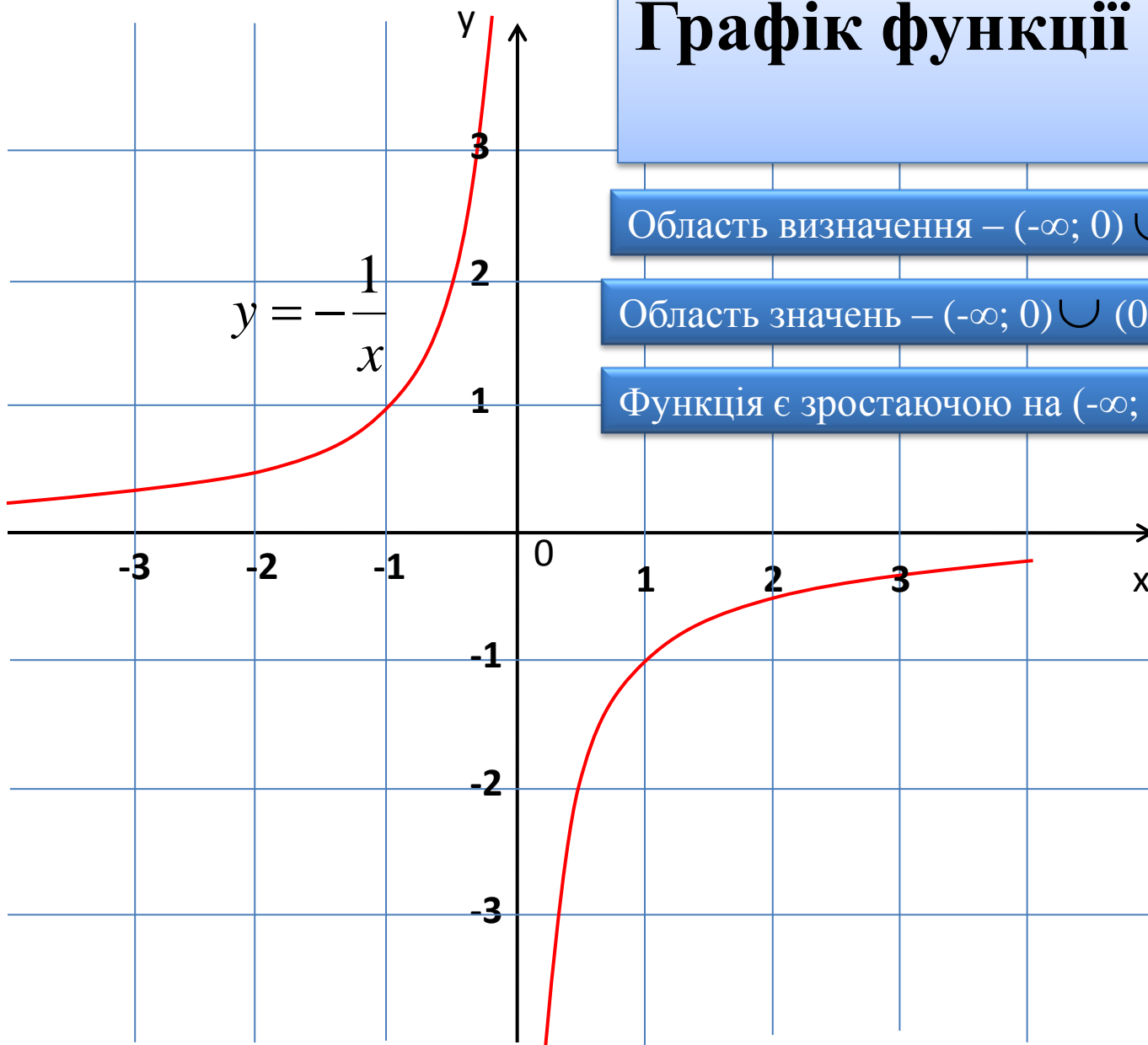


Область визначення – $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

Область значень – $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

Функція є спадною на $(-\infty; 0)$ і $(0; +\infty)$

Графік функції $y = -\frac{1}{x}$



Область визначення $-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

Область значень $-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

Функція є зростаючою на $(-\infty; 0)$ і $(0; +\infty)$



Графік функції $y = e^x$

Область визначення – $(-\infty; +\infty)$

Область значень – $(0; +\infty)$

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

Графік функції $y = \ln x$

Область визначення – $(0; +\infty)$

Область значень – $(-\infty; +\infty)$

Функція є зростаючою на $(0; +\infty)$

