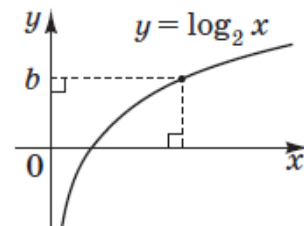


ГРАФІЧНЕ РОЗВ'ЯЗАННЯ РІВНЯНЬ І НЕРІВНОСТЕЙ

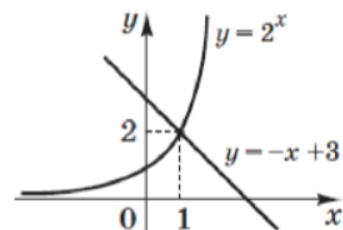
Розв'яжіть нерівність $\log_2 x < b$, використавши рисунок. № 15, 2017

А	Б	В	Г	Д
$(0; 2^b)$	$(0; b)$	$(-\infty; 2^b)$	$(\log_2 b; +\infty)$	$(-\infty; b)$

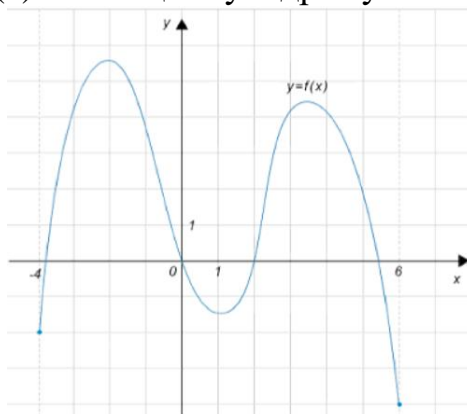


Використовуючи зображені на рисунку графіки функцій, розв'яжіть нерівність $2^x > -x + 3$ № 5, 2012_II

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 2)$	$(1; +\infty)$	$(0; 1)$	$(-\infty; 1)$	$(2; +\infty)$

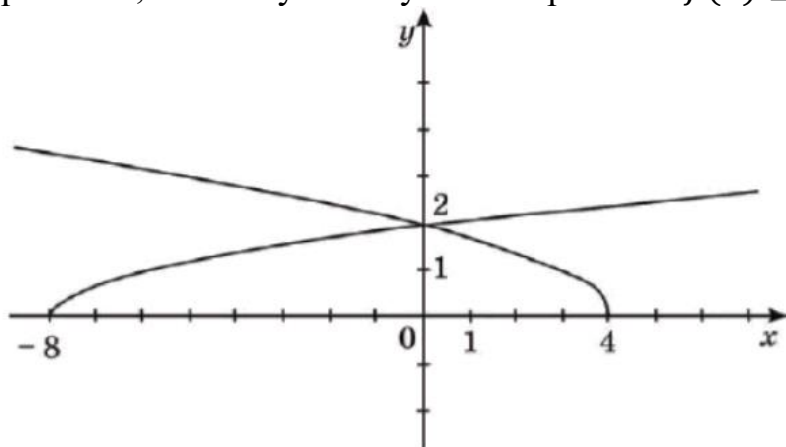


На рисунку зображено графік функції $y = f(x)$, яка визначена на відрізку $[-4; 6]$. Скільки всього коренів має рівняння $f(x) = x$ на цьому відрізку? № 22, 2010_I



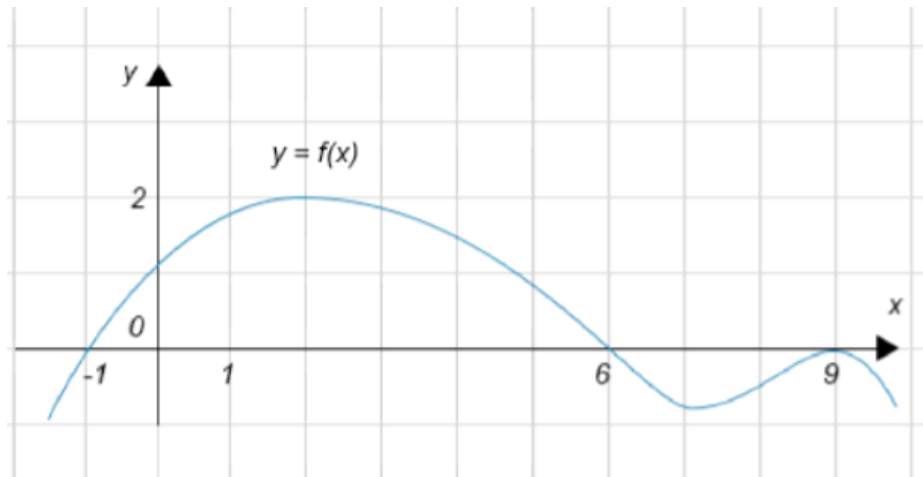
А	Б	В	Г	Д
жодного	один	два	три	чотири

На рисунку зображено графіки функцій $g(x) = \sqrt{4-x}$ і $f(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}\sqrt{x+8}$. Укажіть проміжок, на якому виконується нерівність $f(x) \leq g(x)$ № 18, 2008



А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 0]$	$[-8; +\infty)$	$[0; +\infty)$	$[0; 4]$	$[-8; 0]$

На рисунку зображено графік функції $y = f(x)$, що визначена на проміжку $(-\infty; +\infty)$ і має лише три нулі.



Розв'яжіть систему

$$\begin{cases} f(x) \geq 0, \\ x^2 + x - 6 > 0. \end{cases}$$

У відповіді запишіть суму всіх цілих розв'язків системи.

№ 34, 2011