

Перетворення графіка функції

1. Як зміниться $y = x^2$, якщо графік функції перенести вздовж осі Oy на 3 одиниці вгору			
А. $y = x^2 + 3$	Б. $y = x^2 - 3$	В. $y = (x - 3)^2$	Г. $y = (x + 3)^2$
2. Як зміниться $y = x^2$, якщо графік функції перенести вздовж осі Ox на 3 одиниці праворуч			
А. $y = x^2 - 3$	Б. $y = (x + 3)^2$	В. $y = (x - 3)^2$	Г. $y = x^2 + 3$
3. Знайдіть точки перетину графіка функції $y = -x^2 + 1$ з віссю Ox			
А. $x = -1; x = 0$	Б. $x = -1; x = 1$	В. $x = 0; x = 1$	Г. $x = 0$
4. Побудуйте графік функції $y = x^2 - 4$ Запишіть проміжки, на яких функція менше нуля			
А. $[-2; 2]$	Б. $(-\infty; -2] \cup [2; \infty)$	В. $(-\infty; -2) \cup (2; \infty)$	Г. $(-2; 2)$
5. Визначте скільки точок перетину має графік функції $y = 4(x + 3)^2 - 6$ з прямою $y = 5$			
А. <i>одна</i>	Б. <i>безліч</i>	В. <i>немає точок перетину</i>	Г. <i>дві</i>
6. Скільки розв'язків має рівняння $ x + (x - 2)^2 - 5 = 0$			
А. <i>один</i>	Б. <i>два</i>	В. $\emptyset$	Г. <i>безліч</i>

1	2	3	4	5	6
А	В	Б	Г	Г	Б

