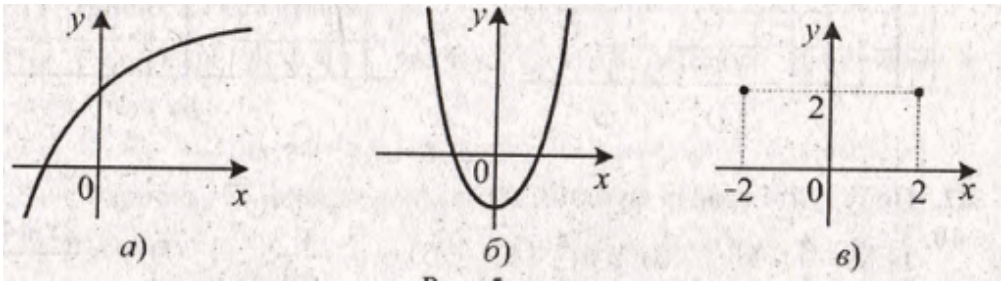
Прізвище ім'я: Клас: Дата:

Оборотні функції. Взаємно обернені функції (10клас профіль)

? Запитання №1 (з однією правильною відповіддю)

Які з графіків є графіками оборотних функцій?



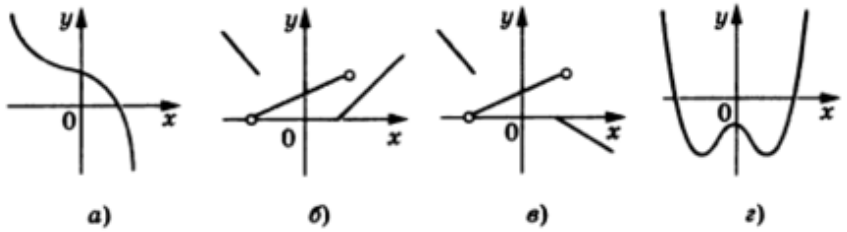
◯ А) а)

◯ Б) б)

◯ В) в)

? Запитання №2 (з однією правильною відповіддю)

Які з графіків є графіками оборотних функцій?



◯ А) а)

◯ Б) б)

◯ В) в)

◯ Г) г)

? Запитання №3 (з однією правильною відповіддю)

Чи є оборотною функція $y = x^2,\ x \in [1; +\infty);$

◯ А) так

◯ Б) ні

◯ В) неможливо встановити

? Запитання №4 (з однією правильною відповіддю)

Чи є оборотною функція $y = x^2,\ x \in [-2; 0];$

- ◯ А) так
- ◯ Б) ні
- ◯ В) неможливо встановити

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)

Чи є оборотною функція $y = x^2,\ x \in [-2; +\infty)$

- ◯ А) так
- ◯ Б) ні
- ◯ В) неможливо встановити

? Запитання №6 (з однією правильною відповіддю)

Знайдіть функцію, обернену до даної $y = \sqrt{x+4} + 2$

- ◯ А) $x = \frac{6}{1-y}$
- ◯ Б) $y = (x+2)^2 - 4$
- ◯ В) $y = (x-2)^2 - 4$
- ◯ Г) $y = \frac{(x-4)^2}{2}$

? Запитання №7 (з однією правильною відповіддю)

Знайдіть функцію, обернену до даної $y = x^2,\ x \in [0,1; +\infty)$

- ◯ А) $y = \frac{1}{x^2}$
- ◯ Б) $y = \sqrt{x}\,, x \in [0,01; +\infty)$
- ◯ В) $x = y^2$
- ◯ Г) $y = \sqrt{x}\,, x \in [0,1; +\infty)$

? Запитання №8 (з однією правильною відповіддю)

Знайдіть функцію, обернену до даної $y = \frac{6}{1-x}$

◯ А) $x = \frac{6}{1-y}$

◯ Б) $y = \frac{6}{x-1}$

◯ В) $y = \frac{6}{x} - 1$

◯ Г) $y = 6 + \frac{1}{x}$

? Запитання №9 (на встановлення відповідності)

Встановіть відповідність мід функцією т та взаємно оберненою до неї:

Функція

1) $y = \sqrt{2x-1};$

2) $y = 0{,}2x + 3;$

3) $y = \frac{1}{2x+1};$

Взаємно обернена

А) $g = (x+1)^2 - 2$

Б) $g = \frac{1-x}{2x}$

В) $g = \frac{x^2-1}{2}, D(y) : [0; +\infty)$

Г) $g = 5(x-3)$

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				