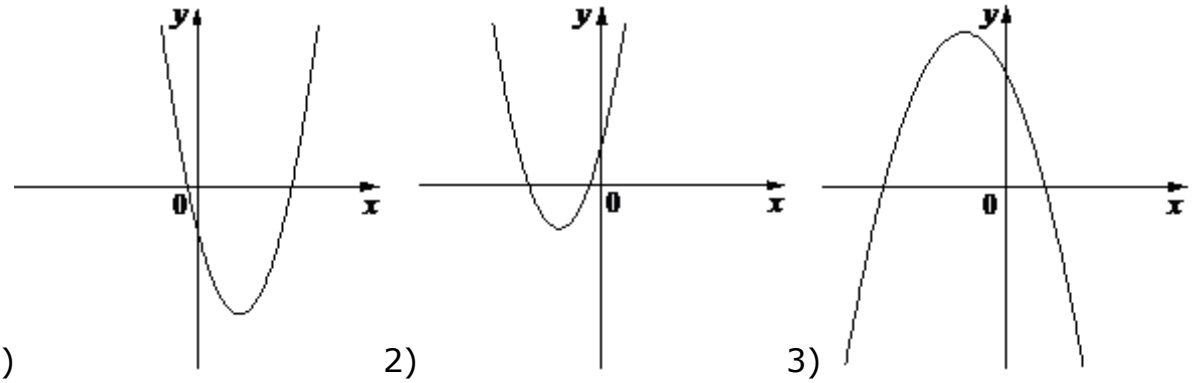
Графики функций. Часть 1.

1. На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов а и с и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $a > 0, c < 0$ Б) $a < 0, c > 0$ В) $a > 0, c > 0$

ГРАФИКИ



1) 2) 3)

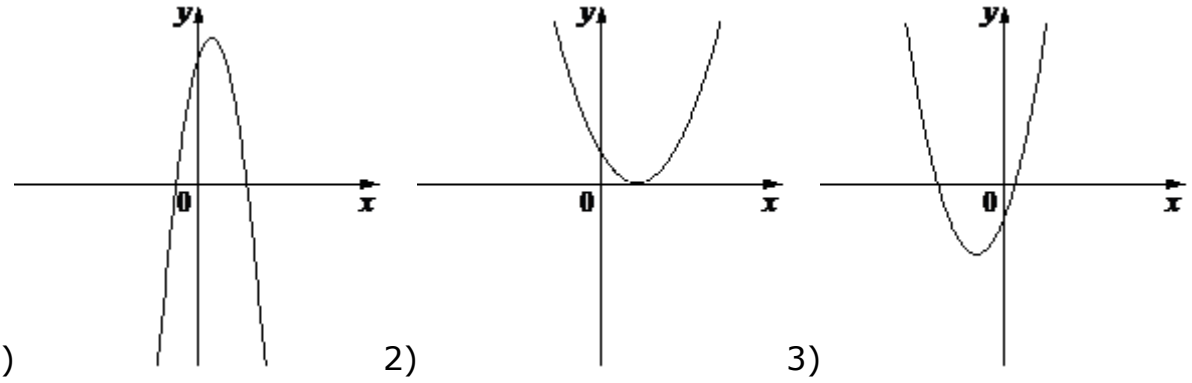
А	Б	В

2. На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов а и с и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $a > 0, c < 0$ Б) $a > 0, c > 0$ В) $a < 0, c > 0$

ГРАФИКИ



1) 2) 3)

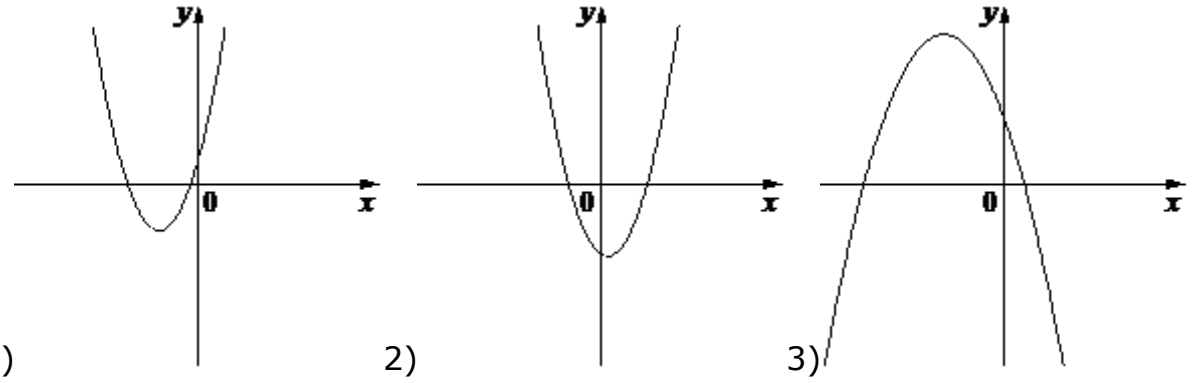
А	Б	В

3. На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов а и с и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $a > 0, c > 0$ Б) $a > 0, c < 0$ В) $a < 0, c > 0$

ГРАФИКИ



1) 2) 3)

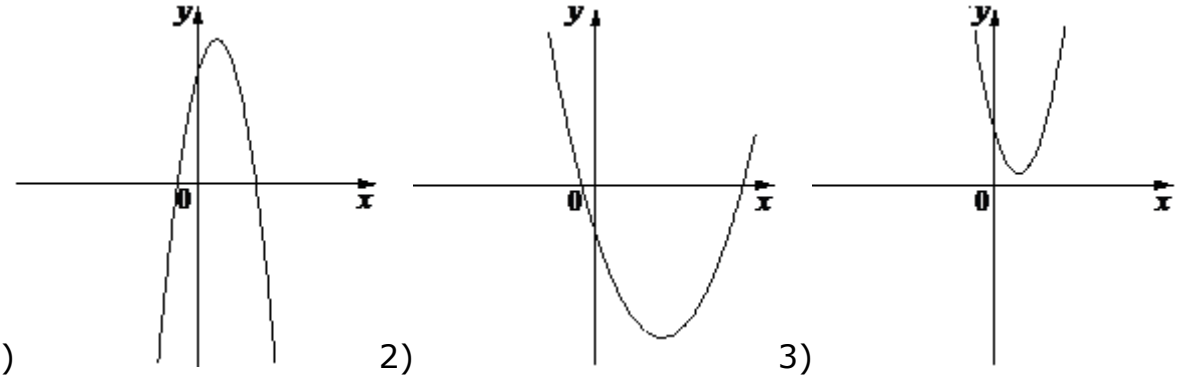
А	Б	В

4. На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов а и с и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $a < 0, c > 0$ Б) $a > 0, c > 0$ В) $a > 0, c < 0$

ГРАФИКИ



1) 2) 3)

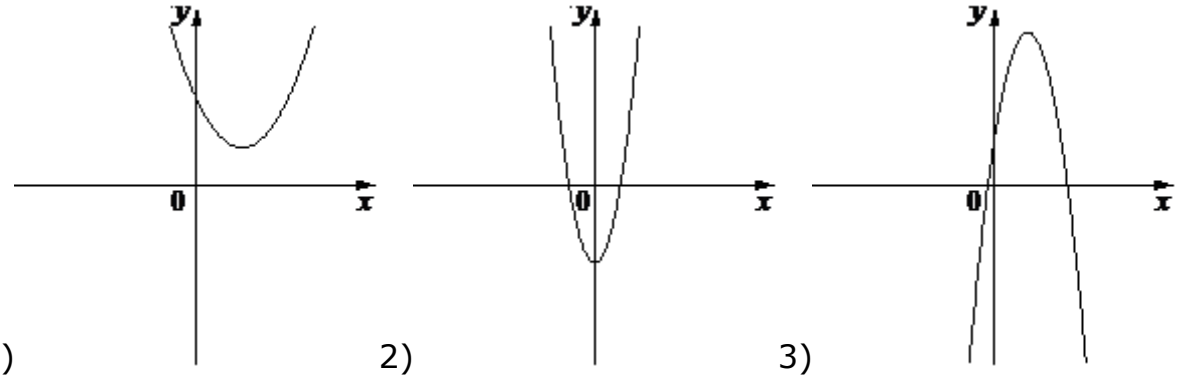
А	Б	В

5. На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов а и с и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $a > 0, c > 0$ Б) $a < 0, c > 0$ В) $a > 0, c < 0$

ГРАФИКИ



1) 2) 3)

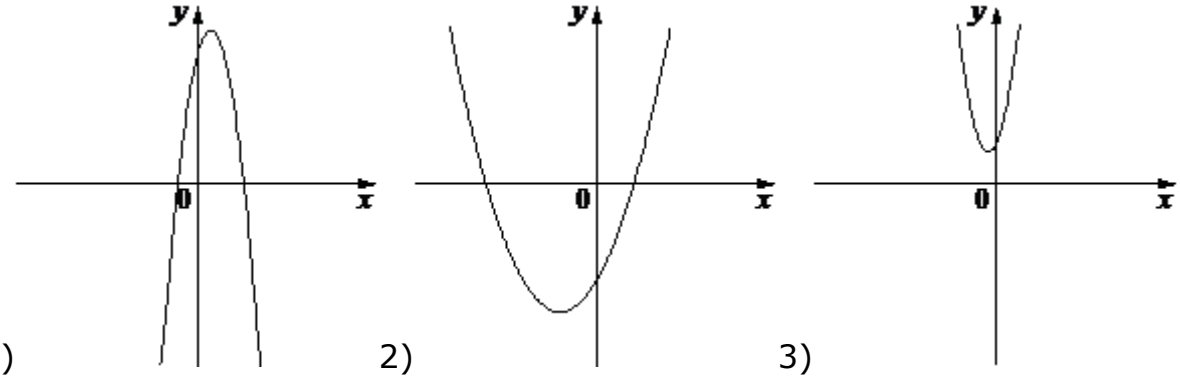
А	Б	В

6. На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов а и с и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $a > 0, c > 0$ Б) $a > 0, c < 0$ В) $a < 0, c > 0$

ГРАФИКИ

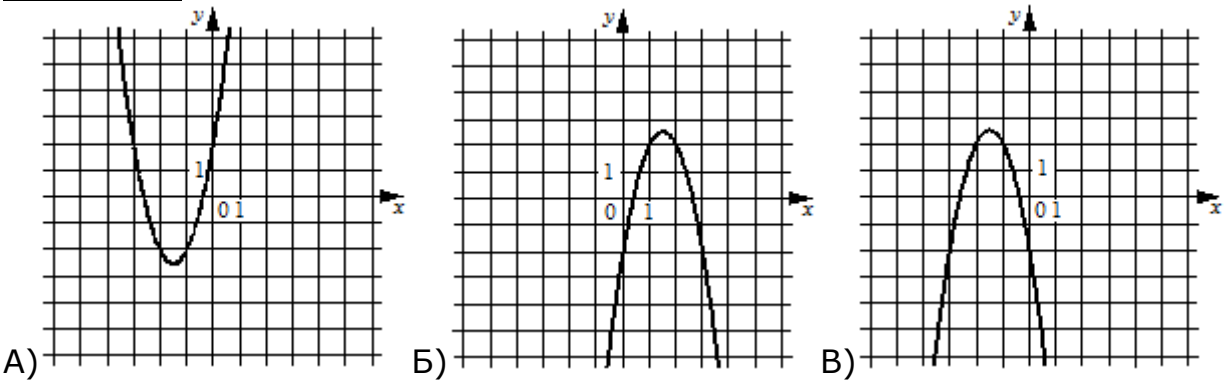


1) 2) 3)

А	Б	В

7. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



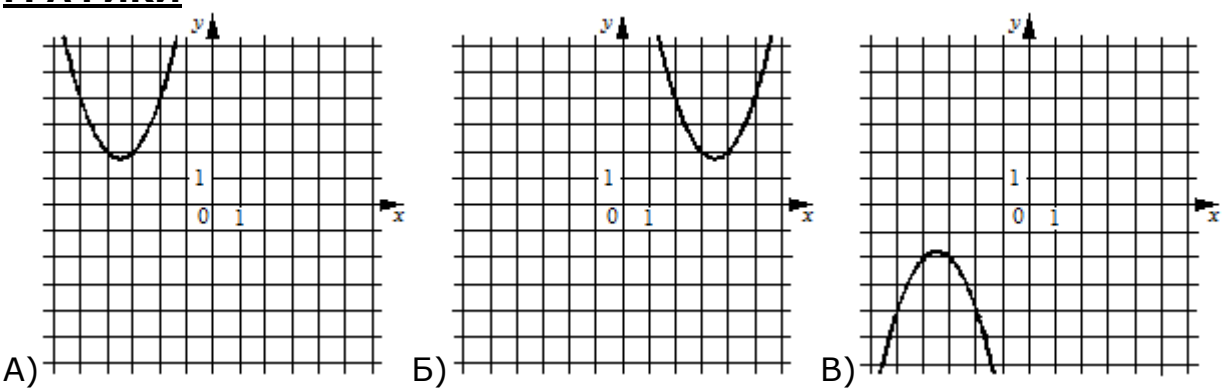
ФОРМУЛЫ

1) $y = -2x^2 + 6x - 2$; 2) $y = -2x^2 - 6x - 2$; 3) $y = 2x^2 + 6x + 2$.

А	Б	В

8. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



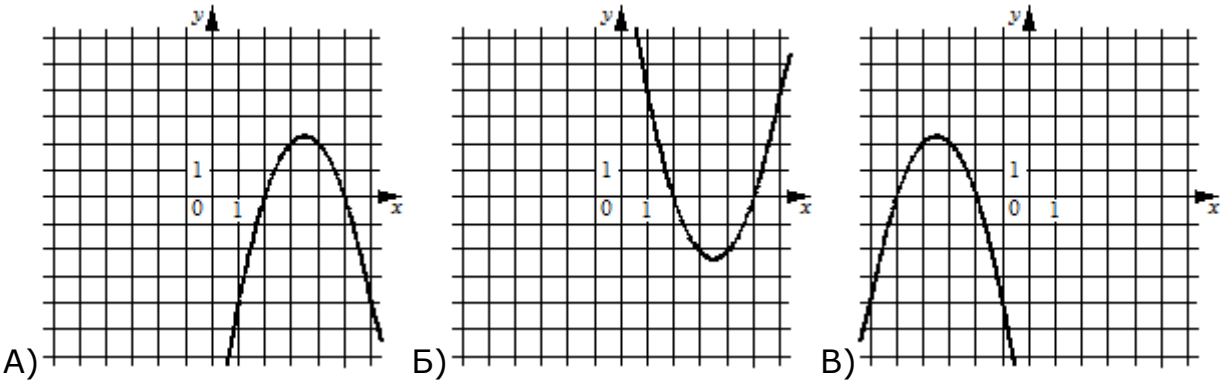
ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 7x + 14$; 2) $y = x^2 + 7x + 14$; 3) $y = -x^2 - 7x - 14$.

А	Б	В

9. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



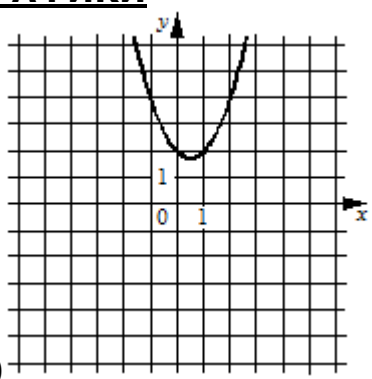
ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 7x + 10$; 2) $y = -x^2 - 7x - 10$; 3) $y = -x^2 + 7x - 10$.

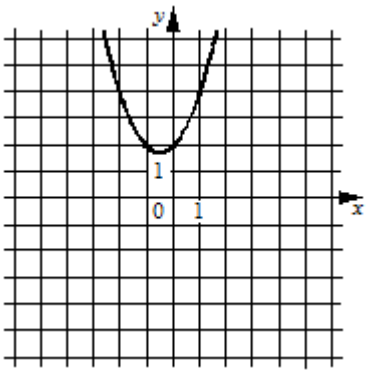
А	Б	В

10. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

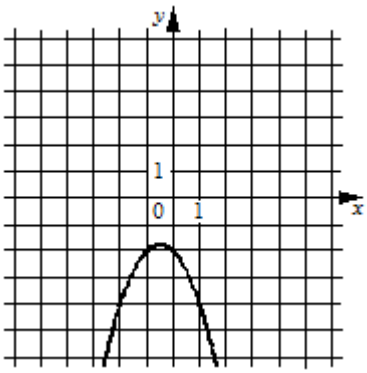
ГРАФИКИ



А)



Б)



В)

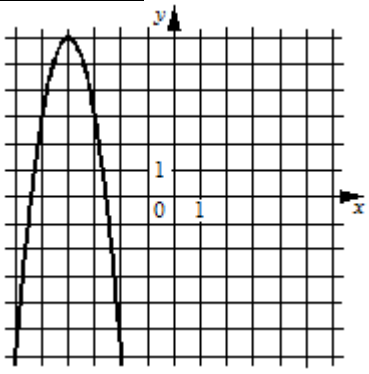
ФОРМУЛЫ

1) $y = -x^2 - x - 2$; 2) $y = x^2 + x + 2$; 3) $y = x^2 - x + 2$.

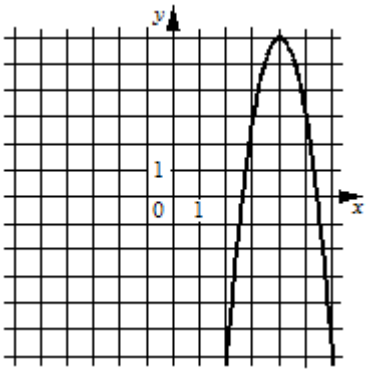
А	Б	В

11. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

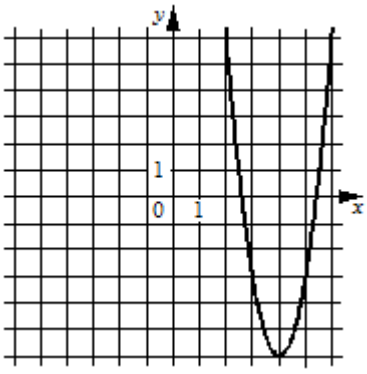
ГРАФИКИ



А)



Б)



В)

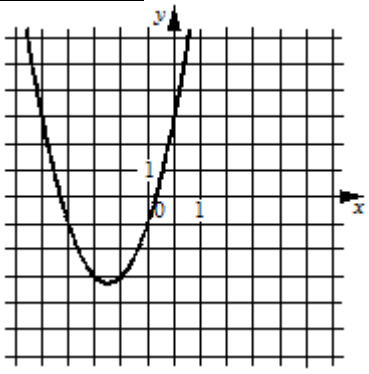
ФОРМУЛЫ

1) $y = -3x^2 + 24x - 42$; 2) $y = 3x^2 - 24x + 42$; 3) $y = -3x^2 - 24x - 42$.

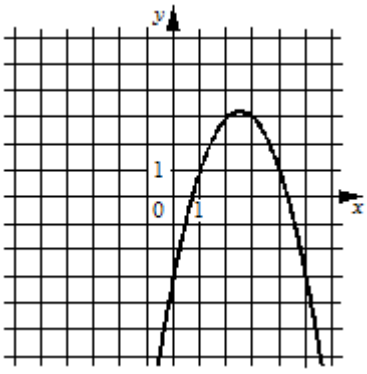
А	Б	В

12. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

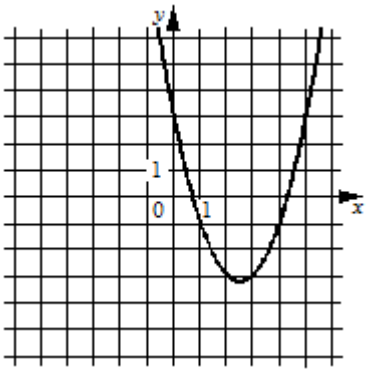
ГРАФИКИ



А)



Б)



В)

ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 5x + 3$; 2) $y = -x^2 + 5x - 3$; 3) $y = x^2 + 5x + 3$.

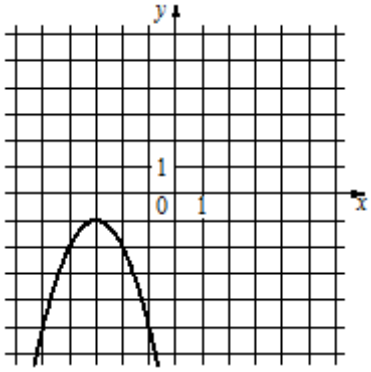
А	Б	В

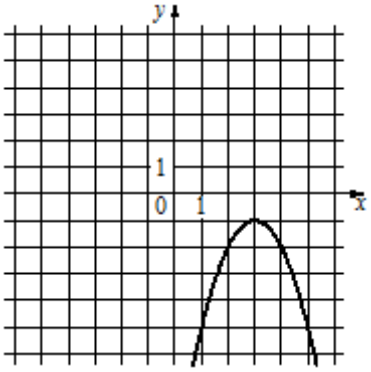
13. Установите соответствие между функциями и их графиками.

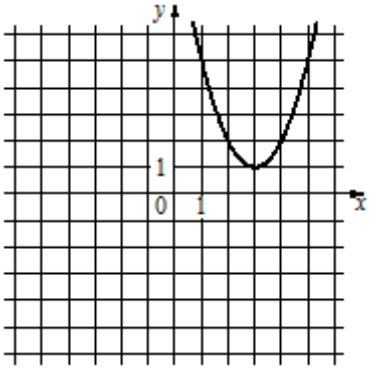
ФУНКЦИИ

А) $y = -x^2 + 6x - 10$; Б) $y = -x^2 - 6x - 10$; В) $y = x^2 - 6x + 10$.

ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

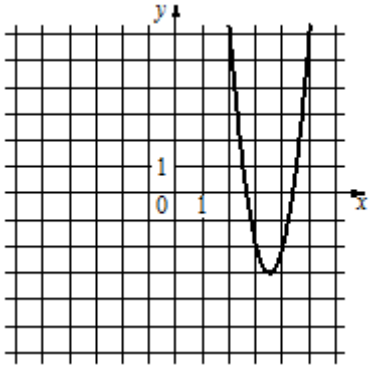
А	Б	В

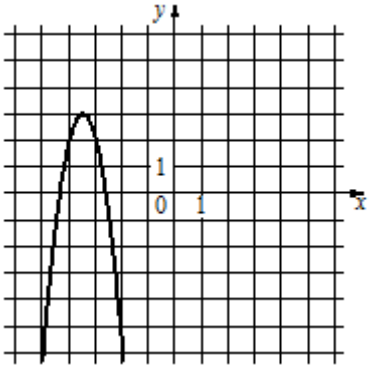
14. Установите соответствие между функциями и их графиками.

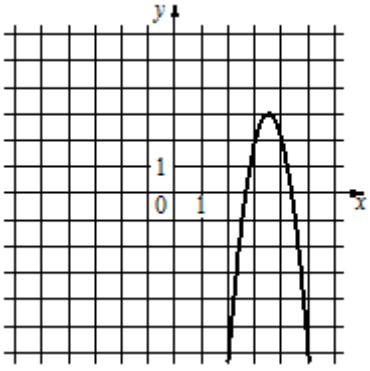
ФУНКЦИИ

А) $y = -4x^2 - 28x - 46$; Б) $y = 4x^2 - 28x + 46$; В) $y = -4x^2 + 28x - 46$.

ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

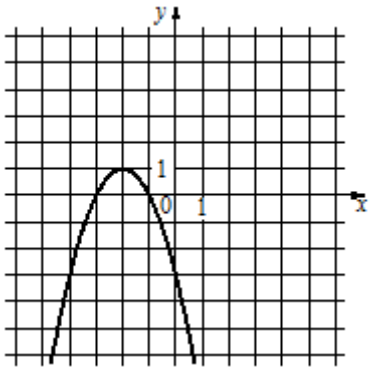
А	Б	В

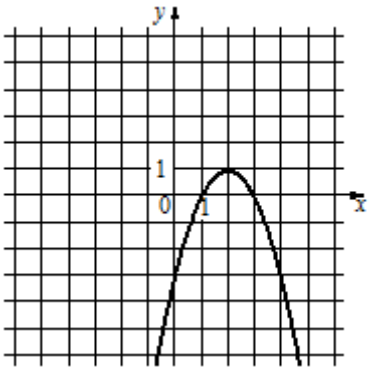
15. Установите соответствие между функциями и их графиками.

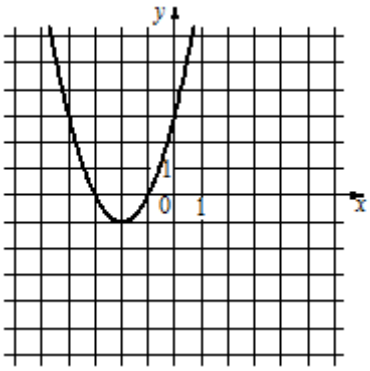
ФУНКЦИИ

А) $y = -x^2 - 4x - 3$; Б) $y = -x^2 + 4x - 3$; В) $y = x^2 + 4x + 3$.

ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

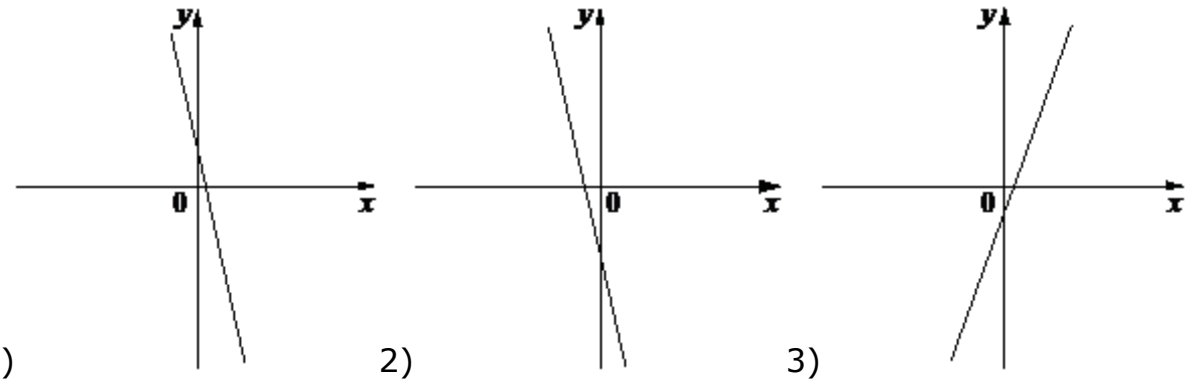
А	Б	В

16. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k > 0, b < 0$ Б) $k < 0, b > 0$ В) $k < 0, b < 0$

ГРАФИКИ



1) 2) 3)

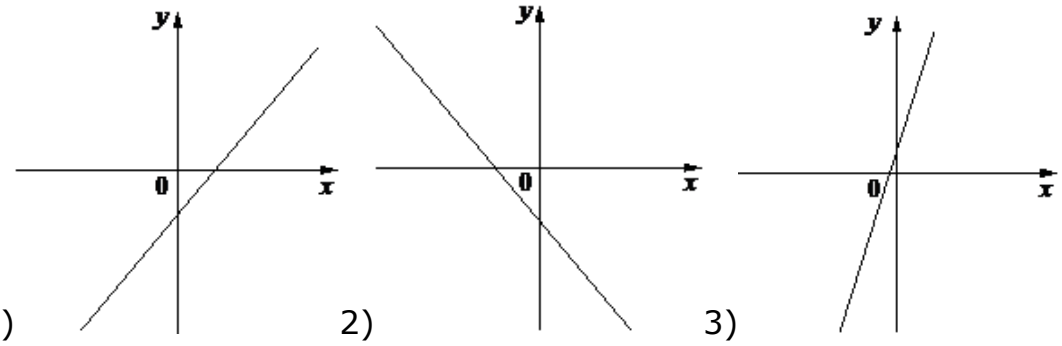
А	Б	В

17. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$ Б) $k > 0, b < 0$ В) $k > 0, b > 0$

ГРАФИКИ



1) 2) 3)

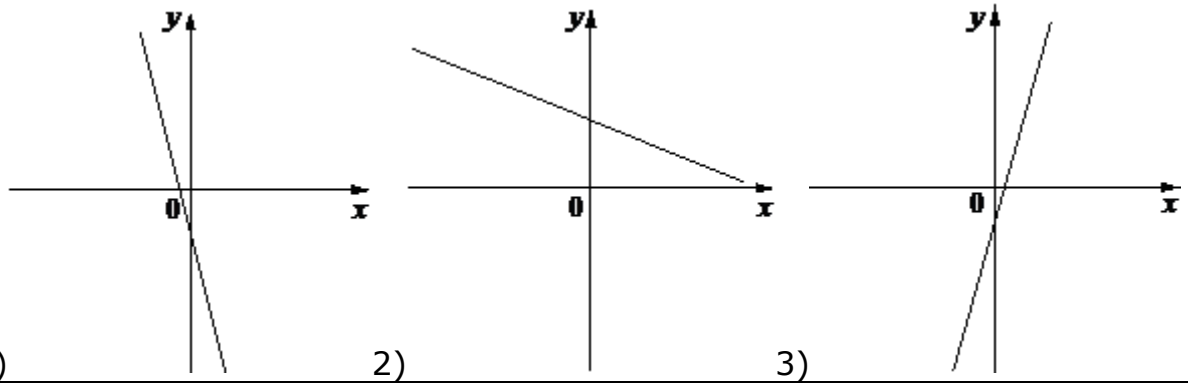
А	Б	В

18. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b > 0$ Б) $k < 0, b < 0$ В) $k > 0, b < 0$

ГРАФИКИ

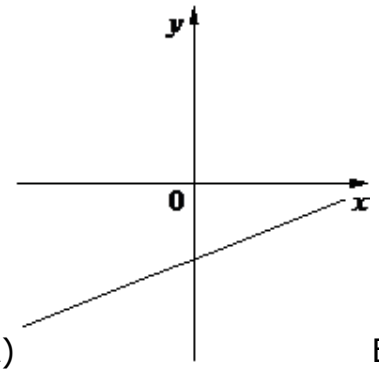


1) 2) 3)

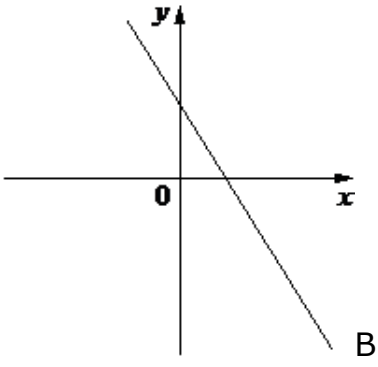
А	Б	В

19. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b.

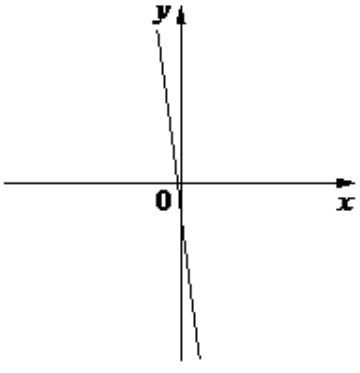
ГРАФИКИ



А)



Б)



В)

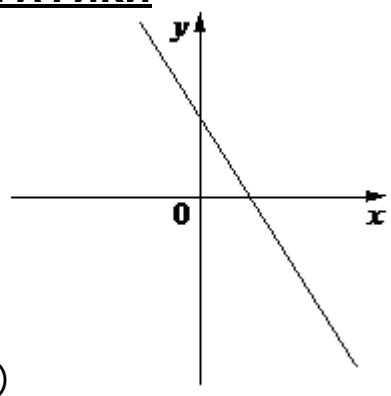
КОЭФФИЦИЕНТЫ

1)$k < 0, b > 0$ 2)$k < 0, b < 0$ 3)$k > 0, b < 0$

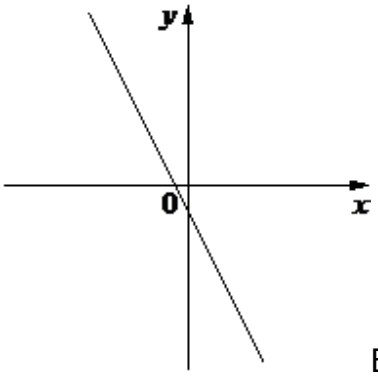
А	Б	В

20. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b.

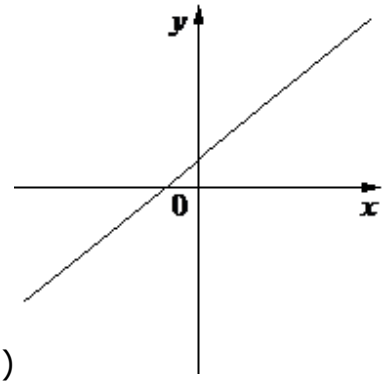
ГРАФИКИ



А)



Б)



В)

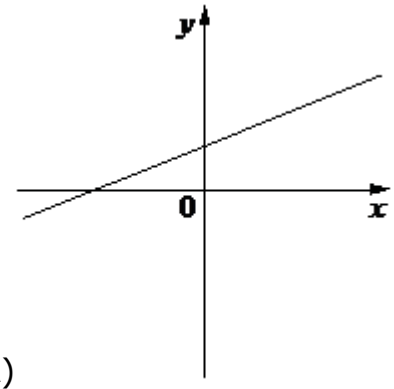
КОЭФФИЦИЕНТЫ

1)$k > 0, b > 0$ 2)$k < 0, b > 0$ 3) $k < 0, b < 0$

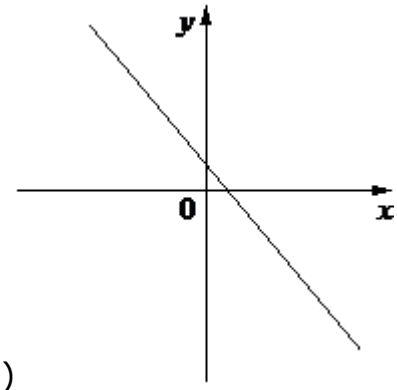
А	Б	В

21. На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b.

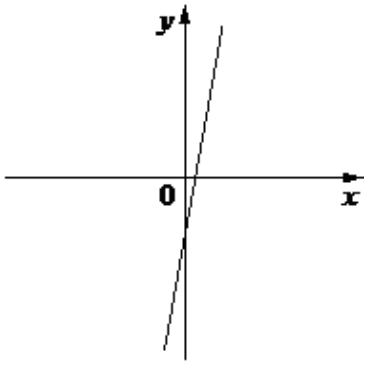
ГРАФИКИ



А)



Б)



В)

КОЭФФИЦИЕНТЫ

1)$k < 0, b > 0$ 2) $k > 0, b < 0$ 3) $k > 0, b > 0$

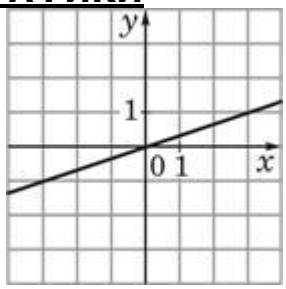
А	Б	В

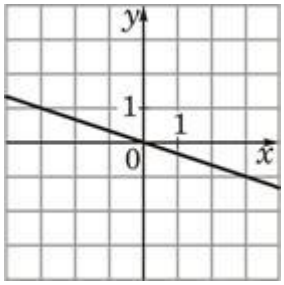
22. Установите соответствие между функциями и их графиками.

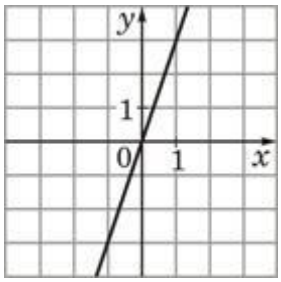
ФУНКЦИИ

А) $y = 3x$; Б) $y = \frac{1}{3}x$; В) $y = -\frac{1}{3}x$.

ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

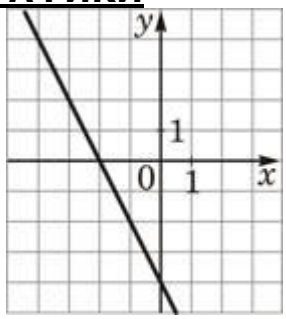
А	Б	В

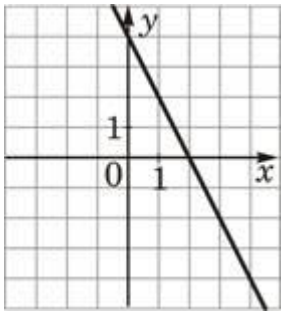
23. Установите соответствие между функциями и их графиками.

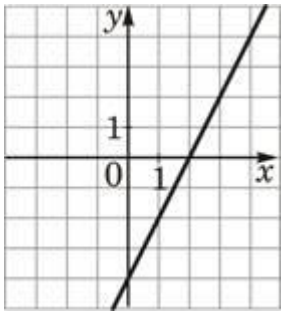
ФУНКЦИИ

А) $y = -2x - 4$; Б) $y = -2x + 4$; В) $y = 2x - 4$.

ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

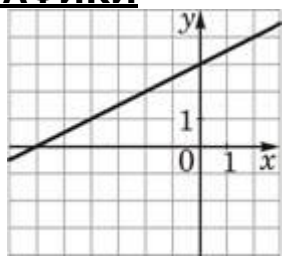
А	Б	В

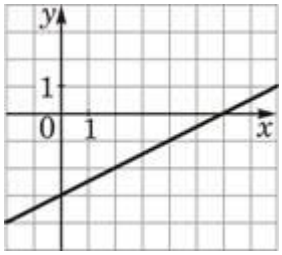
24. Установите соответствие между функциями и их графиками.

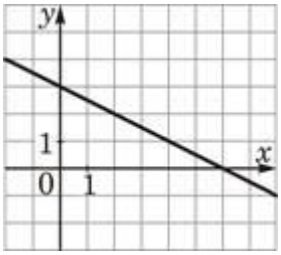
ФУНКЦИИ

А) $y = \frac{1}{2}x + 3$; Б) $y = -\frac{1}{2}x + 3$; В) $y = \frac{1}{2}x - 3$.

ГРАФИКИ

1) 

2) 

3) 

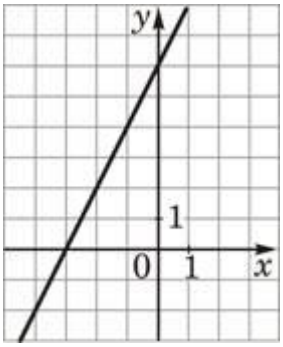
А	Б	В

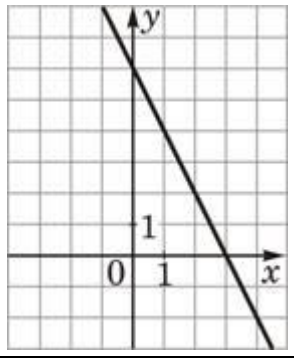
25. Установите соответствие между функциями и их графиками.

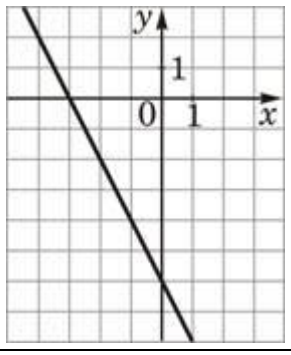
ФУНКЦИИ

А) $y = 2x + 6$; Б) $y = -2x - 6$; В) $y = -2x + 6$.

ГРАФИКИ

1) 

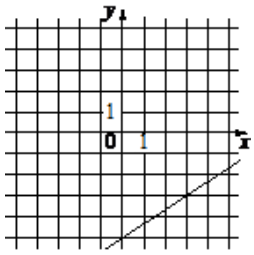
2) 

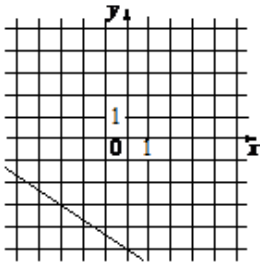
3) 

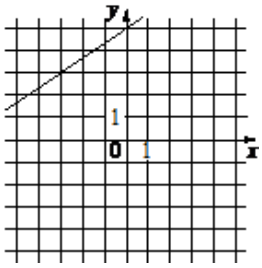
А	Б	В

26. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

А) 

Б) 

В) 

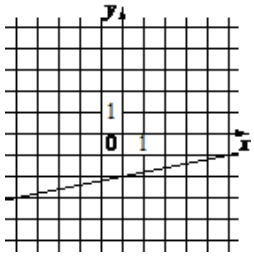
ФОРМУЛЫ

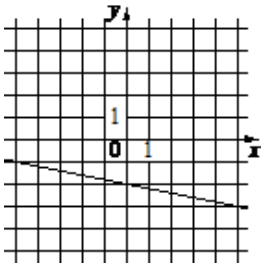
1) $y = -\frac{2}{3}x - 5;$ 2) $y = \frac{2}{3}x + 5;$ 3) $y = \frac{2}{3}x - 5.$

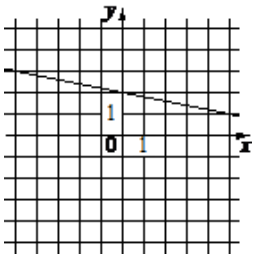
А	Б	В

27. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

А) 

Б) 

В) 

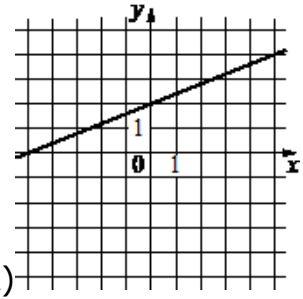
ФОРМУЛЫ

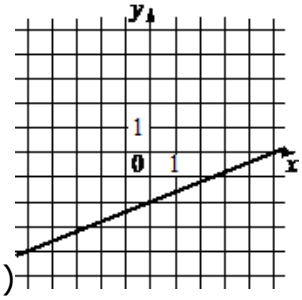
1) $y = \frac{1}{5}x - 2;$ 2) $y = -\frac{1}{5}x + 2;$ 3) $y = -\frac{1}{5}x - 2.$

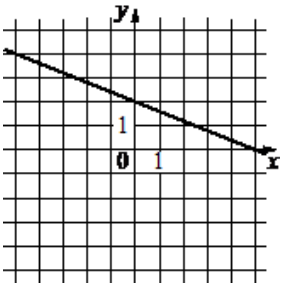
А	Б	В

28. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

А) 

Б) 

В) 

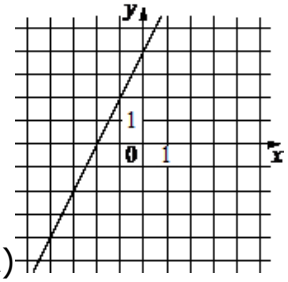
ФОРМУЛЫ

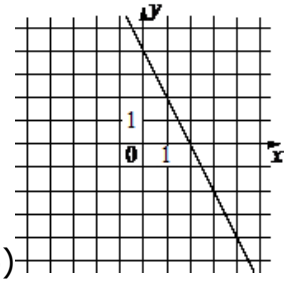
1) $y = \frac{2}{5}x + 2;$ 2) $y = \frac{2}{5}x - 2;$ 3) $y = -\frac{2}{5}x + 2.$

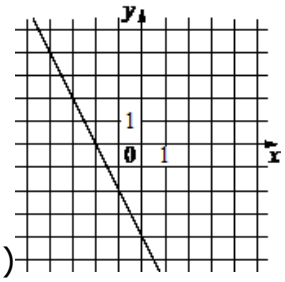
А	Б	В

29. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

А) 

Б) 

В) 

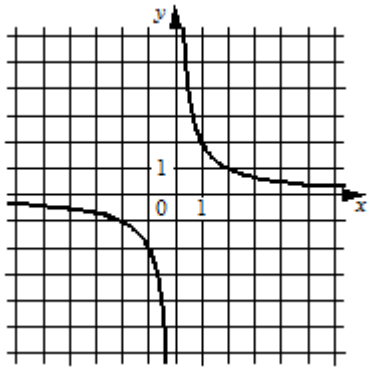
ФОРМУЛЫ

1) $y = 2x + 4;$ 2) $y = -2x - 4;$ 3) $y = -2x + 4.$

А	Б	В

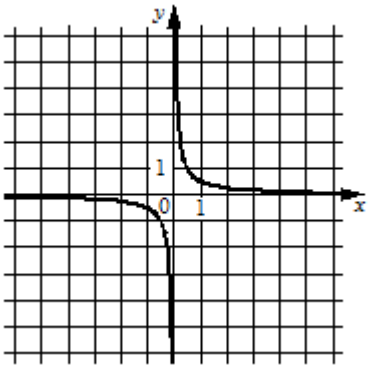
30. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



А)

Б)



В)

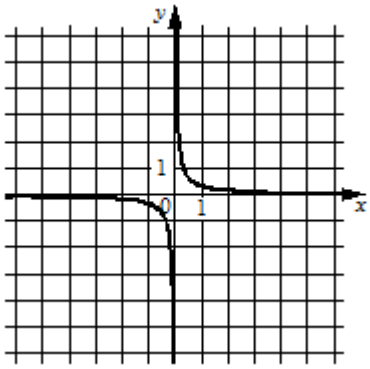
ФОРМУЛЫ

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

А	Б	В

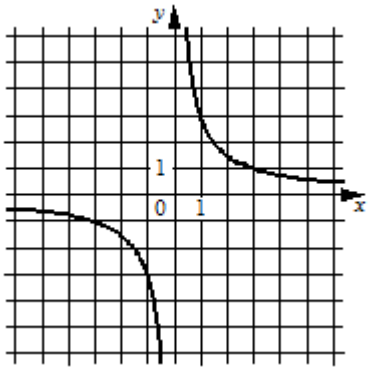
31. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



А)

Б)



В)

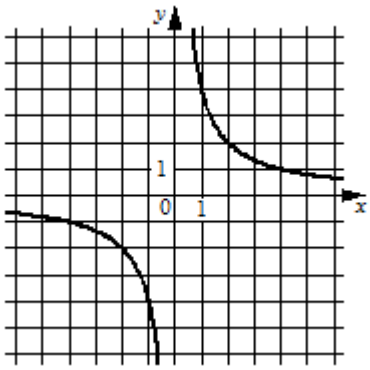
ФОРМУЛЫ

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

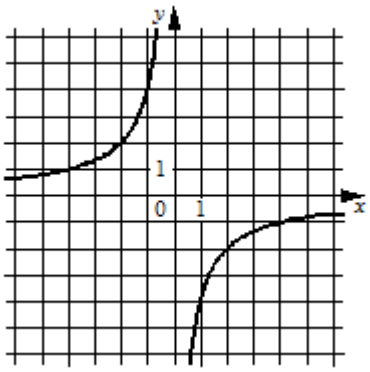
А	Б	В

32. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



А)



Б)

В)

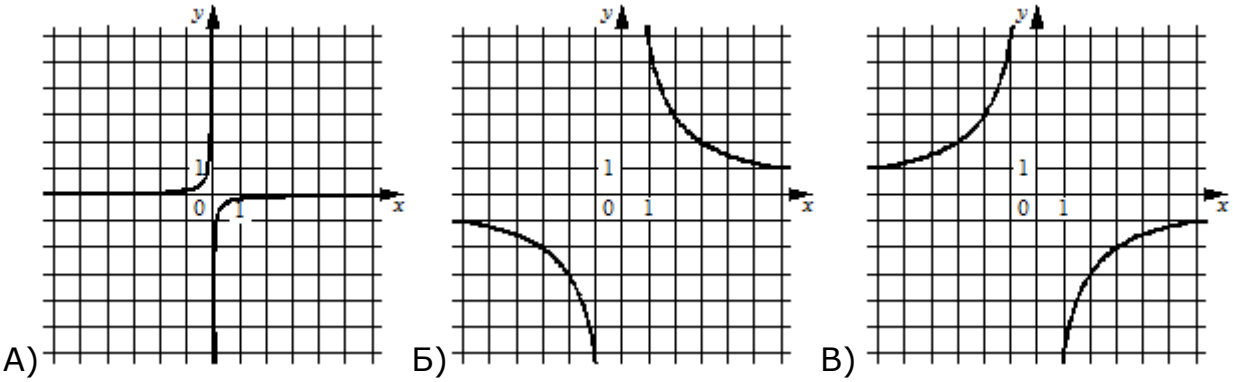
ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{4}{x}$; 2) $y = \frac{4}{x}$; 3) $y = \frac{1}{4x}$.

А	Б	В

33. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



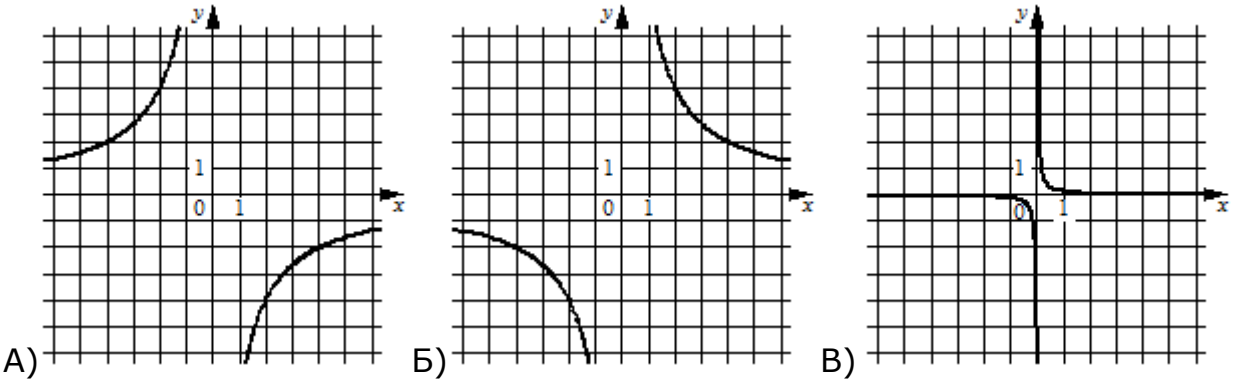
ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{1}{6x}$; 2) $y = -\frac{6}{x}$; 3) $y = \frac{6}{x}$.

А	Б	В

34.Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



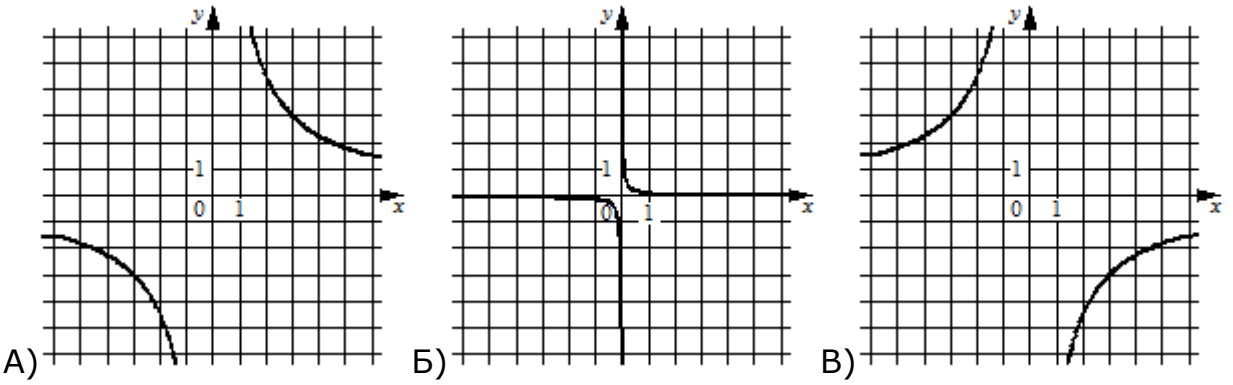
ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{8}{x}$; 2) $y = \frac{8}{x}$; 3) $y = \frac{1}{8x}$.

А	Б	В

35. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{9x}$; 2) $y = \frac{9}{x}$; 3) $y = -\frac{9}{x}$.

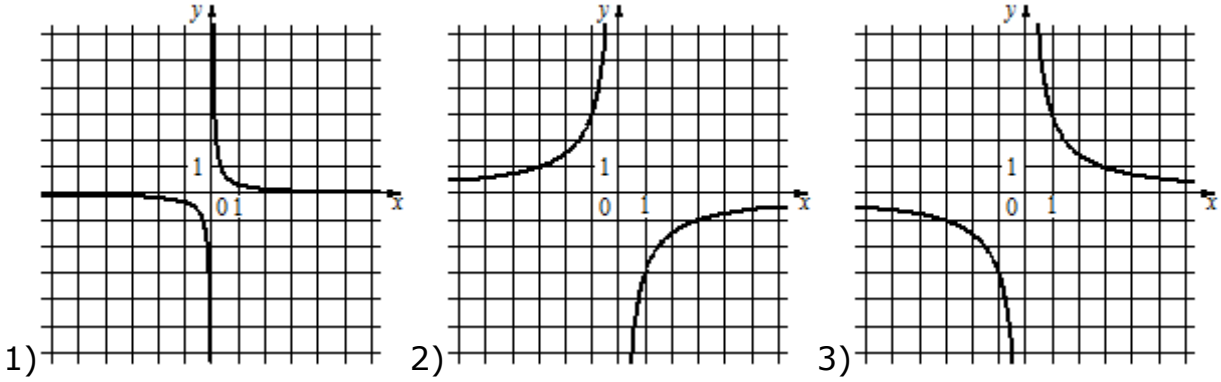
А	Б	В

36. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ФУНКЦИИ

А) $y = -\frac{3}{x}$; Б) $y = \frac{3}{x}$; В) $y = \frac{1}{3x}$.

ГРАФИКИ



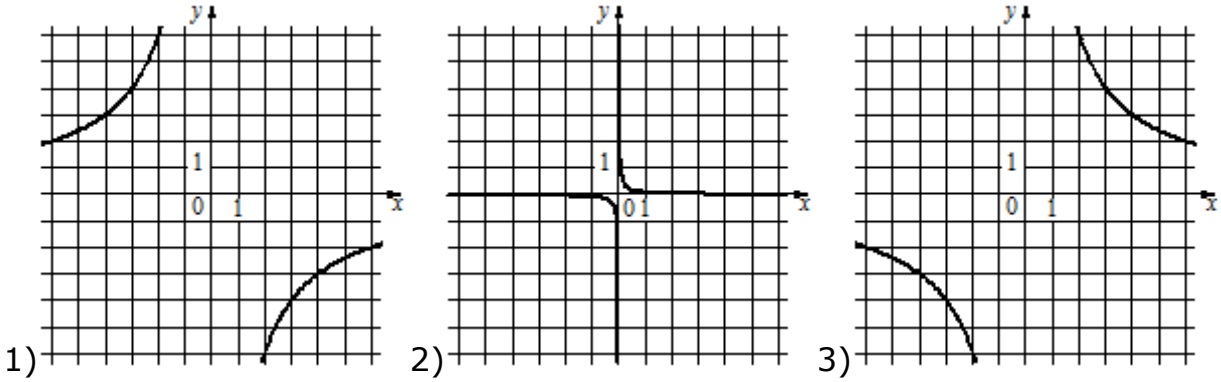
А	Б	В

37. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ФУНКЦИИ

А) $y = -\frac{12}{x}$; Б) $y = \frac{1}{12x}$; В) $y = \frac{12}{x}$.

ГРАФИКИ



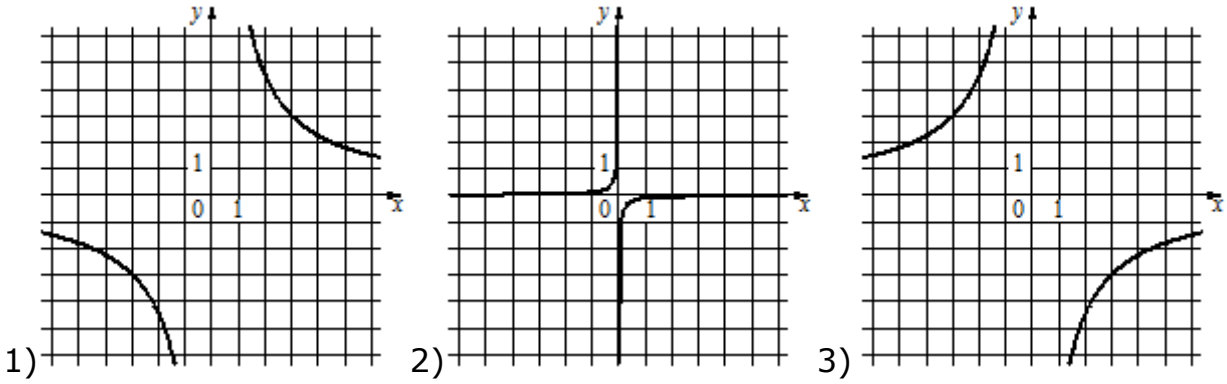
А	Б	В

38. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ФУНКЦИИ

А) $y = \frac{9}{x}$; Б) $y = -\frac{1}{9x}$; В) $y = -\frac{9}{x}$.

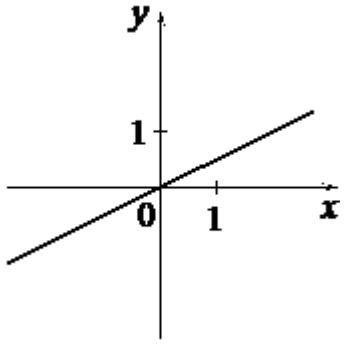
ГРАФИКИ



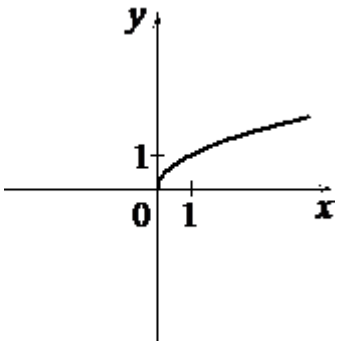
А	Б	В

39. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

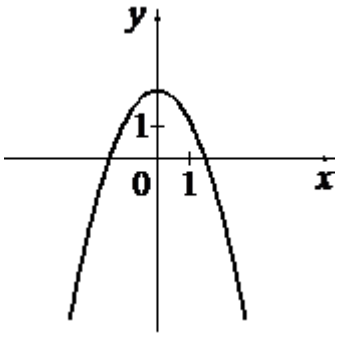
ГРАФИКИ



А)



Б)



В)

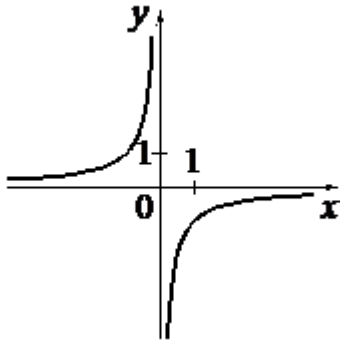
ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{2}x$; 2) $y = 2 - x^2$; 3) $y = \sqrt{x}$.

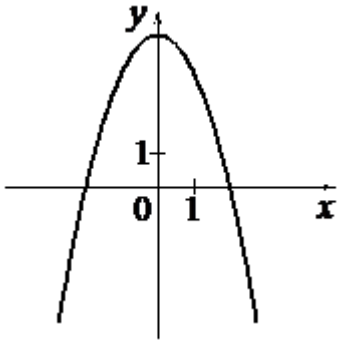
А	Б	В

40. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

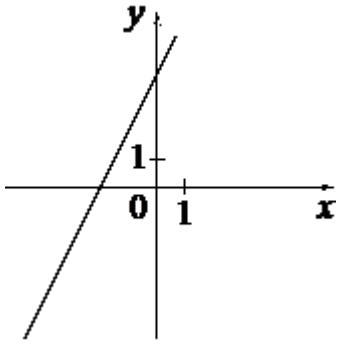
ГРАФИКИ



А)



Б)



В)

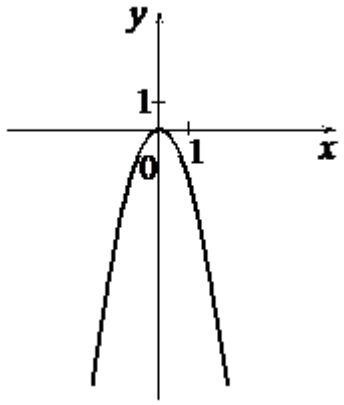
ФОРМУЛЫ

1) $y = -\frac{1}{x}$; 2) $y = 4 - x^2$; 3) $y = 2x + 4$.

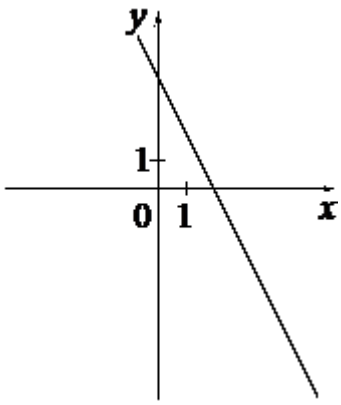
А	Б	В

41. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

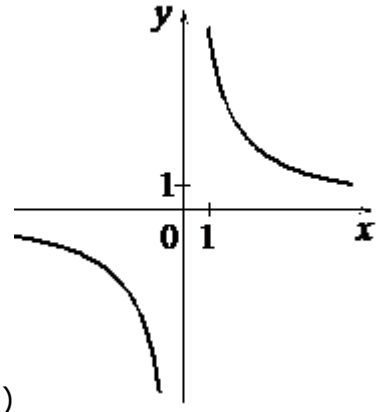
ГРАФИКИ



А)



Б)



В)

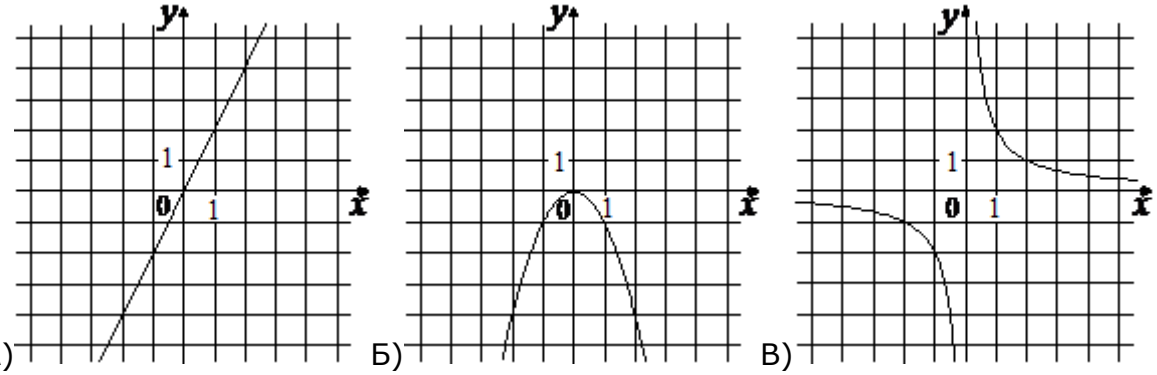
ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{6}{x}$; 2) $y = -2x + 4$; 3) $y = -2x^2$.

А	Б	В

42. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



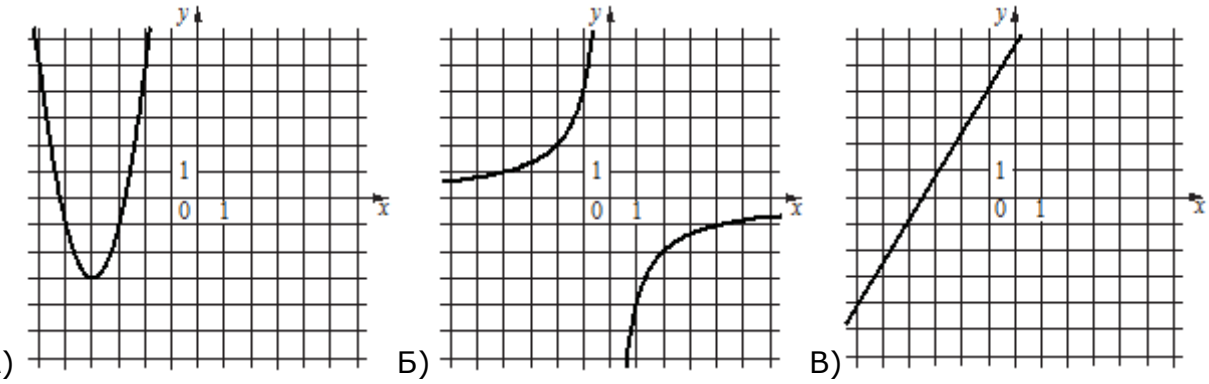
ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{2}{x}$; 2) $y = -x^2$; 3) $y = 2x$.

А	Б	В

43. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



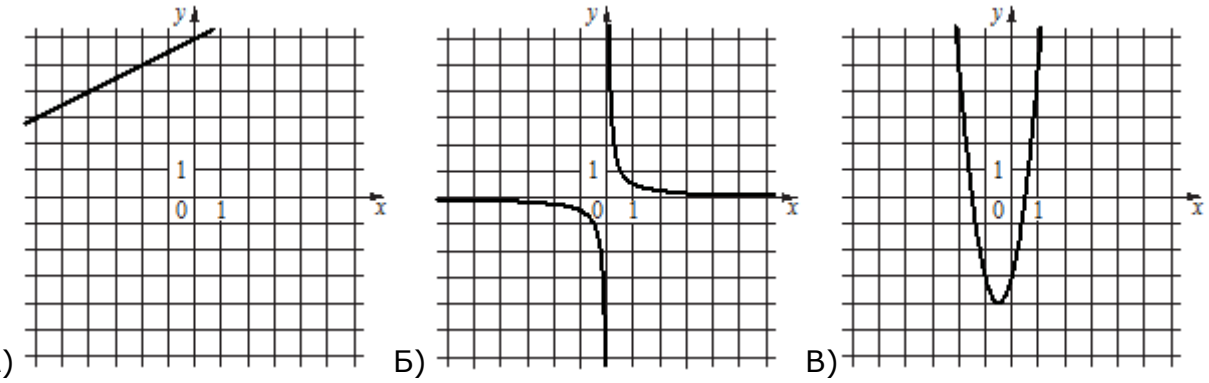
ФОРМУЛЫ

1) $y = 2x^2 + 16x + 29$; 2) $y = \frac{5}{3}x + 6$; 3) $y = -\frac{4}{x}$.

А	Б	В

44. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{2x}$; 2) $y = \frac{1}{2}x + 6$; 3) $y = 4x^2 + 4x - 3$.

А	Б	В