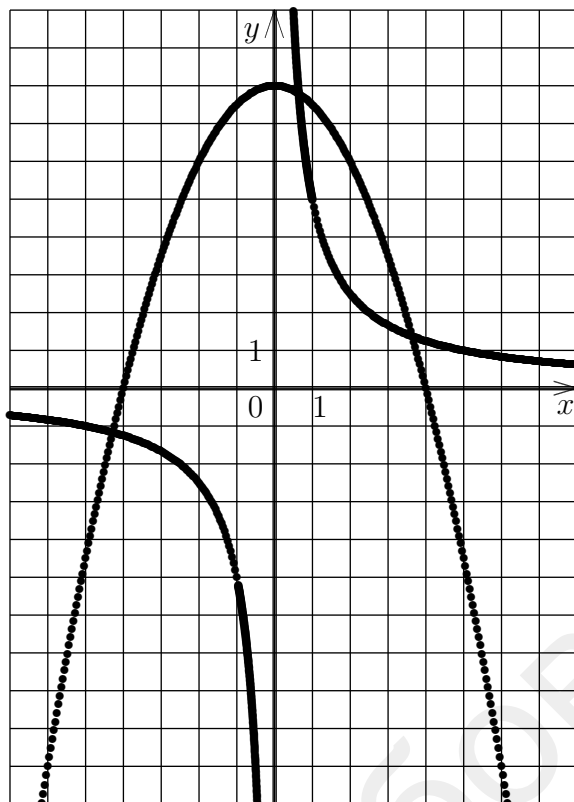


С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 1



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 8$ и $y = \frac{5}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 8, \\ xy = 5. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 6.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = 0,6x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x - 5. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = 8, \\ y - x = 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - 3x = 6; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y - 1 = 2x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y = x^2 + 1. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = -x^2 + 10; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y - x^2 = 3. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 16, \\ y = 4x. \end{cases}$

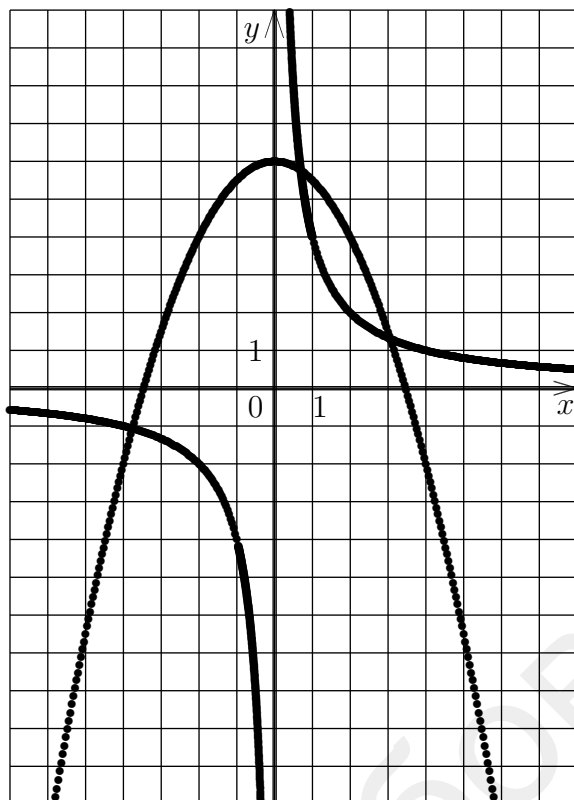
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 2



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 6$ и $y = \frac{4}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 6, \\ xy = 4. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 6.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = 0,6x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x - 5. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -8, \\ y - x = -6; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y - 5x = -3; \end{cases}$
 б) $\begin{cases} y = x^2 - 14, \\ y - 10 = 3x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y = x^2 - 9. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 + 2, \\ y = -x^2 + 4; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y - x^2 = -1. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 4, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 9, \\ y = -x. \end{cases}$

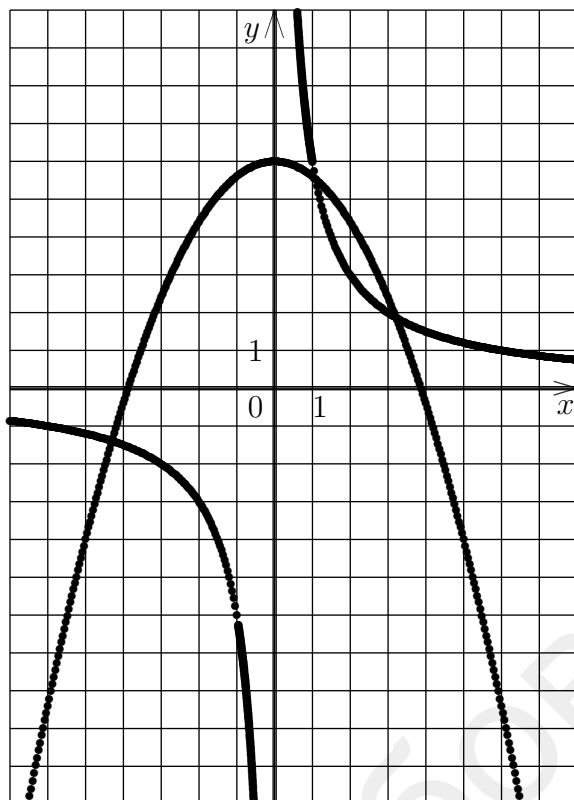
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 3



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,4x^2 + 6$ и $y = \frac{6}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,4x^2 + 6, \\ xy = 6. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 3.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = x + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = 0,4x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = x - 7. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -2, \\ y - x = 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - 5x = -2; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y - 5 = 3x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y = x^2 - 1. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = -x^2 - 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - x^2 = -4. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 4)^2 + (y - 5)^2 = 81, \\ y = -x. \end{cases}$

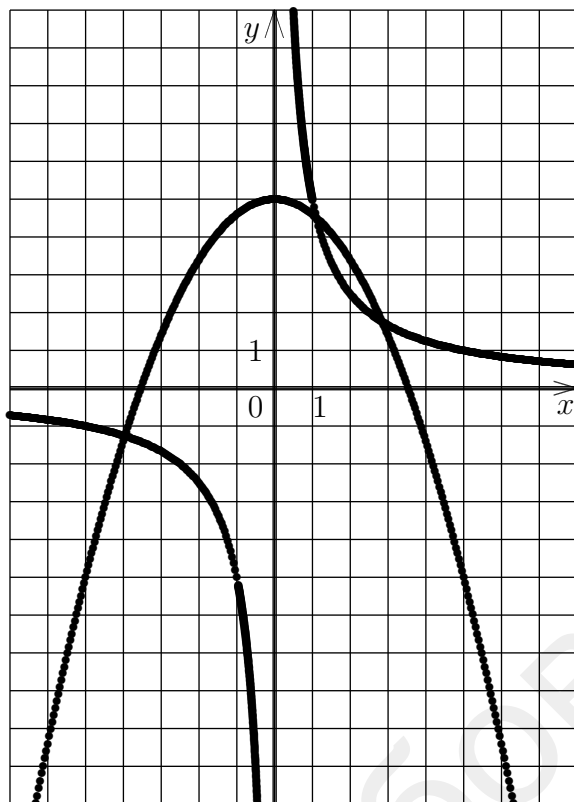
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 4



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,4x^2 + 5$ и $y = \frac{5}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,4x^2 + 5, \\ xy = 5. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 6.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = 0,8x; \end{cases}$

в) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x - 9. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -4, \\ y - x = -5; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 3x = 12; \end{cases}$
б) $\begin{cases} y = x^2 - 11, \\ y - 7 = 3x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y = x^2 - 3. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 + 4, \\ y = -x^2 + 6; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - x^2 = -16. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36, \\ y = -x. \end{cases}$

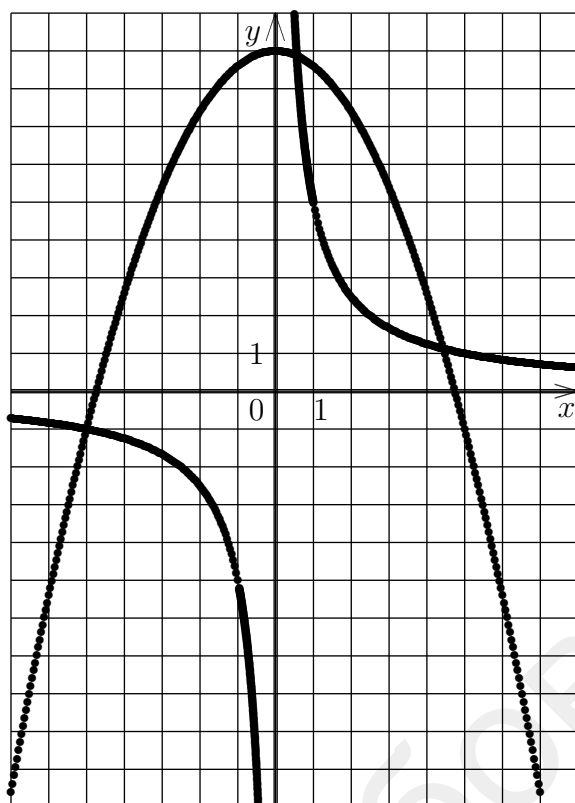
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

C – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 5



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,4x^2 + 9$ и $y = \frac{5}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,4x^2 + 9, \\ xy = 5. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 2.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = x + 5; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = 0,6x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = x - 4. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -2, \\ y - x = 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - 3x = -6; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y - 7 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y = x^2 - 4. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = -x^2 + 6; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y - x^2 = -9. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 3)^2 = 16, \\ y = 3x. \end{cases}$

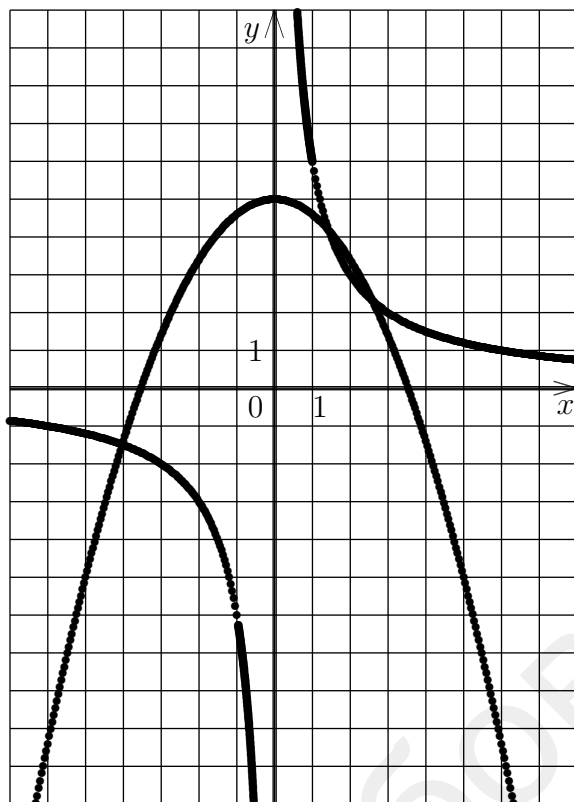
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 6



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,4x^2 + 5$ и $y = \frac{6}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,4x^2 + 5, \\ xy = 6. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 5.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = x + 5; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = 0,5x; \end{cases}$

в) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = x - 7. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = 8, \\ y - x = -2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 4x = -16; \end{cases}$

б) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y - 8 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y = x^2 - 1. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 0, \\ y = -x^2 + 8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y - x^2 = 3. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 2)^2 = 36, \\ y = -2x. \end{cases}$

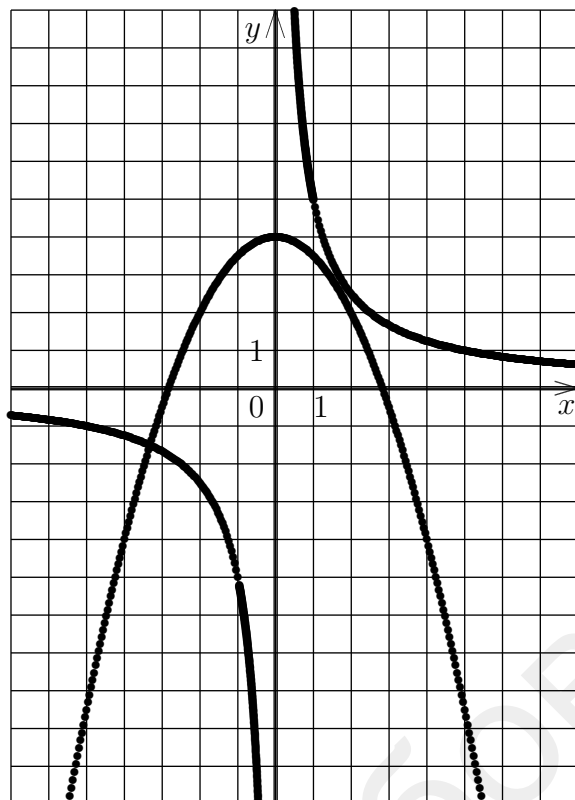
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 7



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 4$ и $y = \frac{5}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 4, \\ xy = 5. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 6.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x + 5; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = 0,4x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x - 5. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = 8, \\ y - x = -2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - 3x = -2; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y + 9 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y = x^2 - 16. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 + 3, \\ y = -x^2 + 5; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y - x^2 = -9. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 2)^2 = 16, \\ y = 2x. \end{cases}$

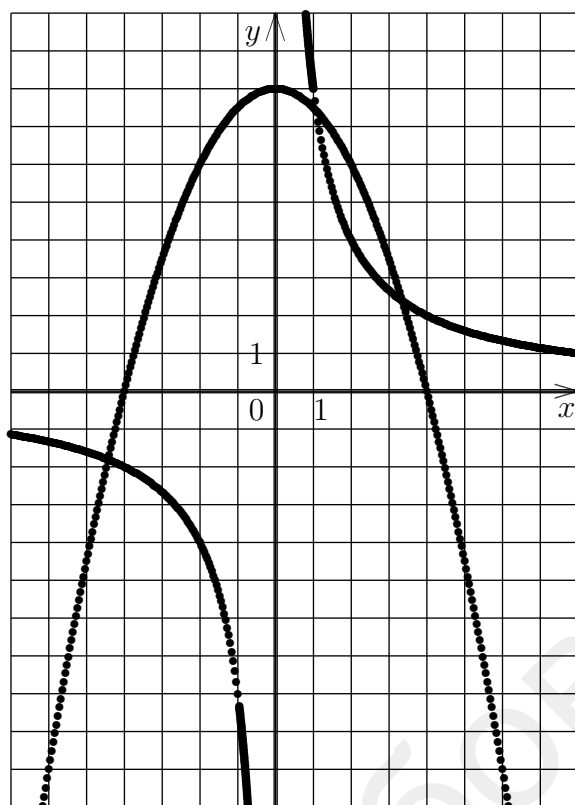
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 8



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 8$ и $y = \frac{8}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 8, \\ xy = 8. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 6.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = 0,6x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x - 7. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -1, \\ y - x = -2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - 4x = -8; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y - 11 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y = x^2 - 4. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 + 1, \\ y = -x^2 + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - x^2 = 2. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 1)^2 + (y - 5)^2 = 36, \\ y = -x. \end{cases}$

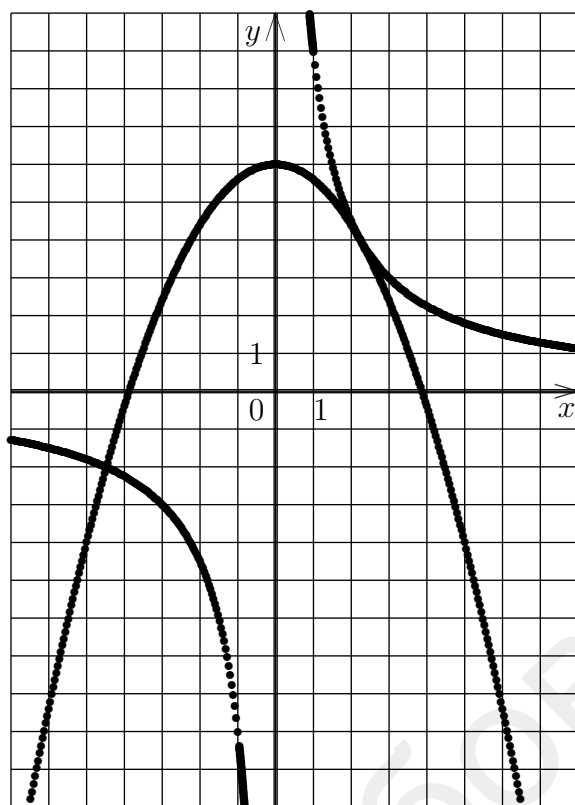
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 9



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,4x^2 + 6$ и $y = \frac{9}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,4x^2 + 6, \\ xy = 9. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 1.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = x + 4; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = 0,7x; \end{cases}$

в) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = x - 6. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = 12, \\ y - x = -1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - 3x = 2; \end{cases}$

б) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y + 5 = 2x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y = x^2 - 16. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = -x^2 - 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - x^2 = -2. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 9, \\ y = 2x. \end{cases}$

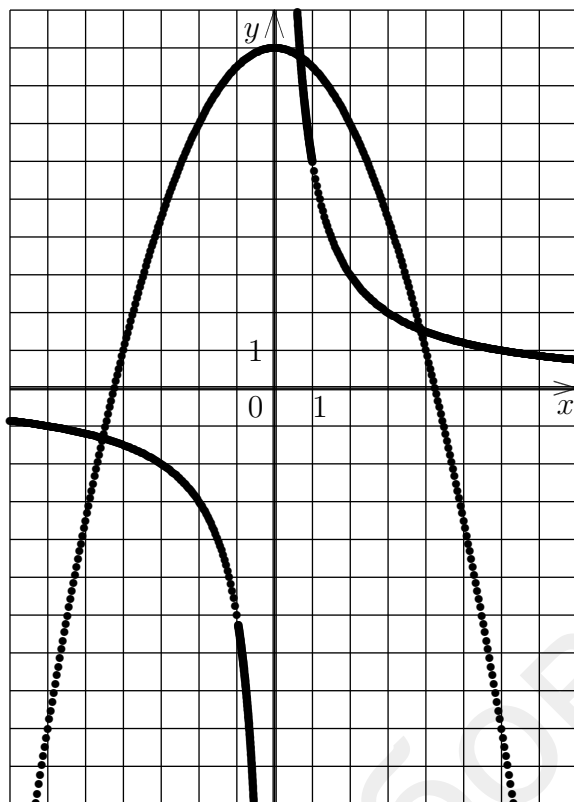
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 10



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 9$ и $y = \frac{6}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 9, \\ xy = 6. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 1.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = x + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = 0,7x; \end{cases}$

в) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = x - 7. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -1, \\ y - x = -2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 3x = 12; \end{cases}$

б) $\begin{cases} y = x^2 + 1, \\ y + 11 = 3x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y = x^2 - 4. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = -x^2 - 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - x^2 = -4. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 2)^2 = 16, \\ y = 2x. \end{cases}$

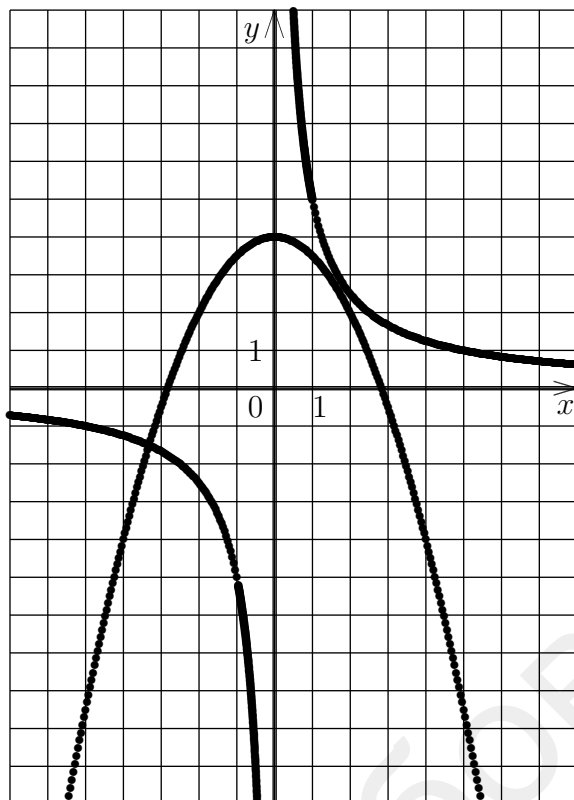
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 36, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

C – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 11



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 4$ и $y = \frac{5}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 4, \\ xy = 5. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 6.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = 0,7x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x - 6. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = 2, \\ y - x = 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y - 4x = -1; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y - 1 = 3x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y = x^2 - 1. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y = -x^2 + 11; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - x^2 = 4. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 64, \\ y = -2x. \end{cases}$

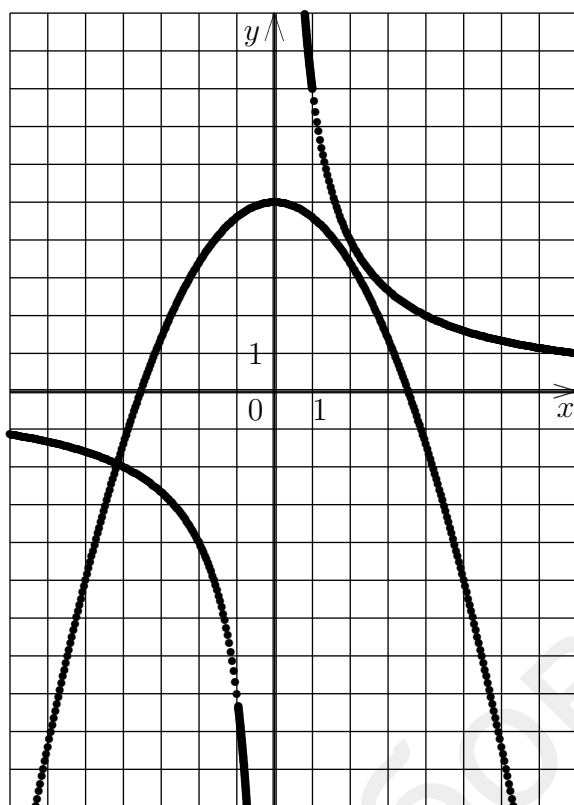
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

C – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 12



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,4x^2 + 5$ и $y = \frac{8}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,4x^2 + 5, \\ xy = 8. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 7.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y = x + 4; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y = 0,4x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y = x - 9. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = 6, \\ y - x = 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 4x = 16; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 + 3, \\ y + 8 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y = x^2 - 9. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 10, \\ y = -x^2 + 8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y - x^2 = -1. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 1)^2 + (y - 4)^2 = 4, \\ y = -4x. \end{cases}$

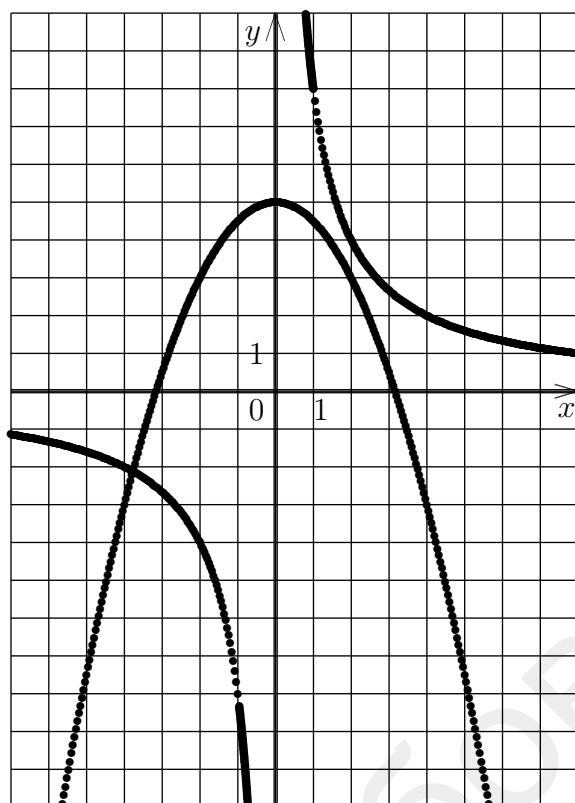
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

C – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 13



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 5$ и $y = \frac{8}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 5, \\ xy = 8. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 3.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = x + 4; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = 0,7x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = x - 6. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -3, \\ y - x = -4; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - 5x = -10; \end{cases}$
 б) $\begin{cases} y = x^2 - 10, \\ y + 5 = 2x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y = x^2 - 4. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = -x^2 + 12; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y - x^2 = -9. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36, \\ y = -x. \end{cases}$

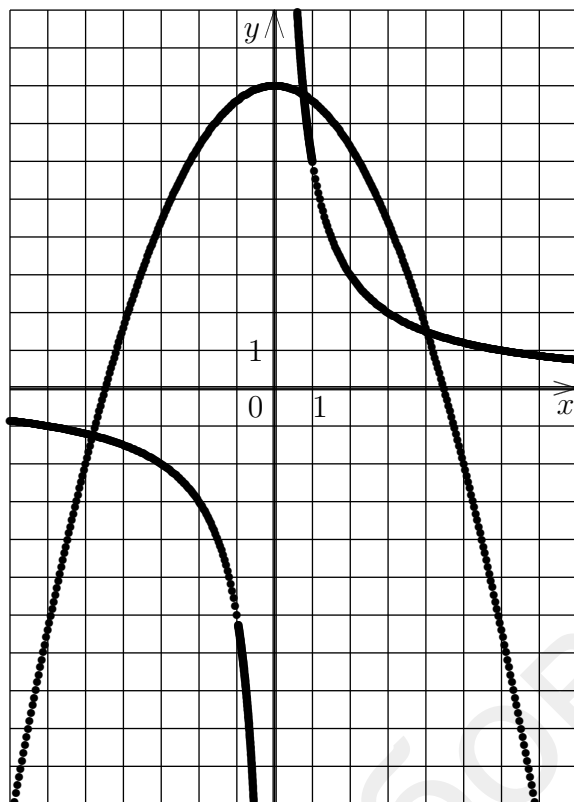
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

C – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 14



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,4x^2 + 8$ и $y = \frac{6}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,4x^2 + 8, \\ xy = 6. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 6.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = 0,4x; \end{cases}$

в) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = x - 4. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -9, \\ y - x = 6; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 4x = 16; \end{cases}$
 б) $\begin{cases} y = x^2 + 3, \\ y + 6 = 2x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y = x^2 - 3. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2, \\ y = -x^2 + 8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - x^2 = -16. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 3)^2 + (y - 6)^2 = 81, \\ y = -x. \end{cases}$

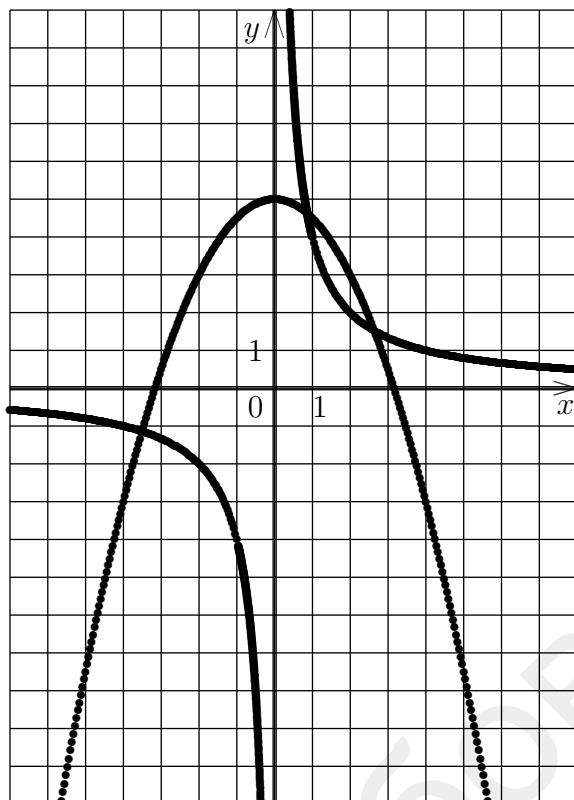
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 36, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 15



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 5$ и $y = \frac{4}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 5, \\ xy = 4. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 4.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 4, \\ y = x + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 4, \\ y = 0,5x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 4, \\ y = x - 6. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -12, \\ y - x = -7; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 3x = 4; \end{cases}$
 б) $\begin{cases} y = x^2 - 11, \\ y + 7 = 3x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y = x^2 + 1. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = -x^2 - 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - x^2 = -4. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 4, \\ y = 2x. \end{cases}$

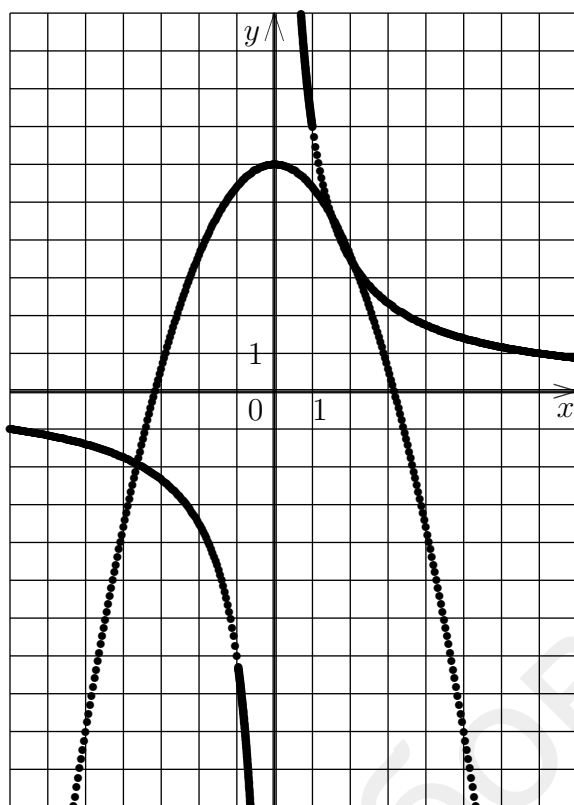
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 16



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,6x^2 + 6$ и $y = \frac{7}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,6x^2 + 6, \\ xy = 7. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 3.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = x + 5; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = 0,6x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = x - 6. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -3, \\ y - x = -4; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y - 3x = 3; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y + 5 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y = x^2 - 1. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 + 2, \\ y = -x^2 + 4; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y - x^2 = -9. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 4, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 81, \\ y = -x. \end{cases}$

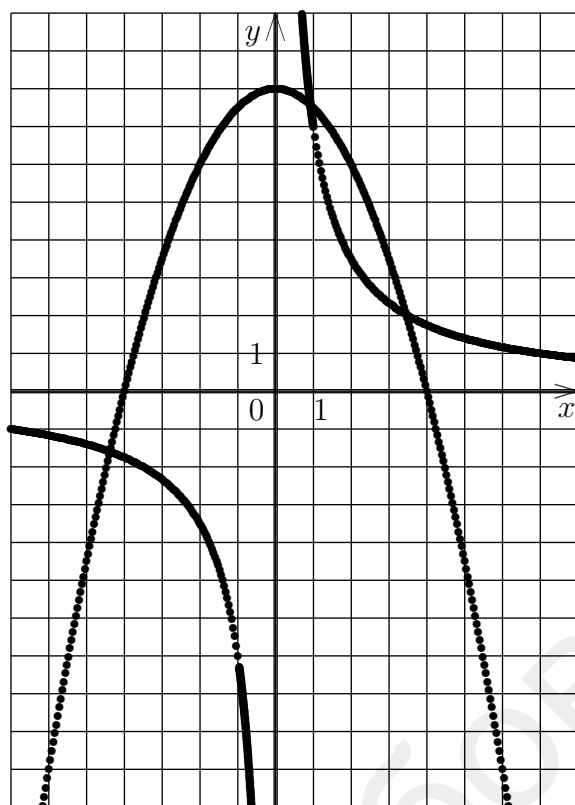
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 17



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 8$ и $y = \frac{7}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 8, \\ xy = 7. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 8.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = x + 5; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = 0,7x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = x - 8. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -15, \\ y - x = -8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 4x = 16; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 + 1, \\ y - 2 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y = x^2 + 3. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 9, \\ y = -x^2 - 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y - x^2 = -1. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 36, \\ y = -3x. \end{cases}$

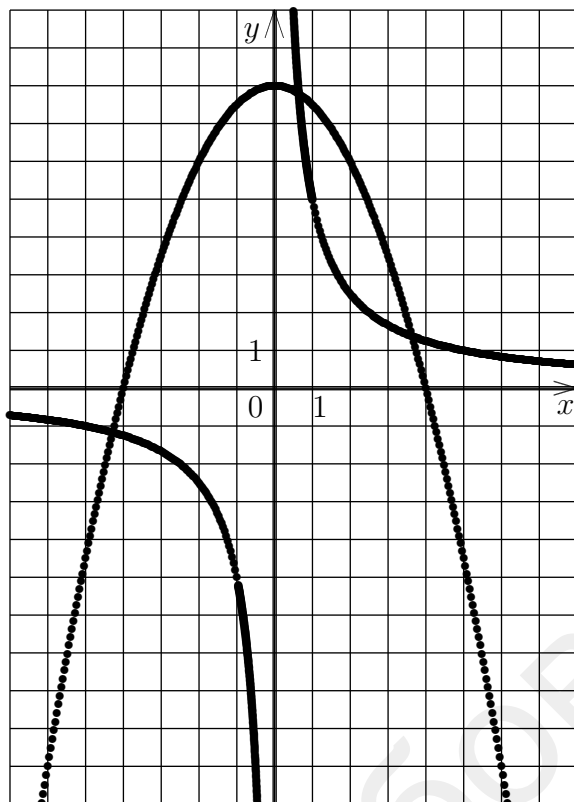
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

C – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 18



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 8$ и $y = \frac{5}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 8, \\ xy = 5. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 2.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = x + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = 0,5x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = x - 8. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = 15, \\ y - x = 2; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - 3x = 6; \end{cases}$
 б) $\begin{cases} y = x^2 - 24, \\ y - 9 = 2x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y = x^2 - 3. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = -x^2 + 7; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - x^2 = 4. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 3)^2 = 64, \\ y = -x. \end{cases}$

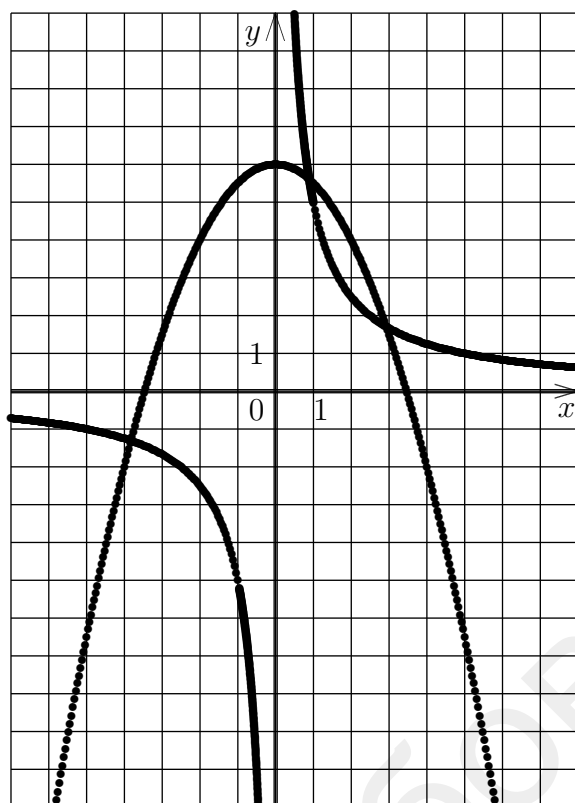
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 19



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 6$ и $y = \frac{5}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 6, \\ xy = 5. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 4.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 4, \\ y = x + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 4, \\ y = 0,5x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 4, \\ y = x - 6. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -5, \\ y - x = 6; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 4x = 4; \end{cases}$
 б) $\begin{cases} y = x^2 + 4, \\ y + 9 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y = x^2 + 1. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = -x^2 + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - x^2 = -2. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 4)^2 + (y - 5)^2 = 9, \\ y = 5x. \end{cases}$

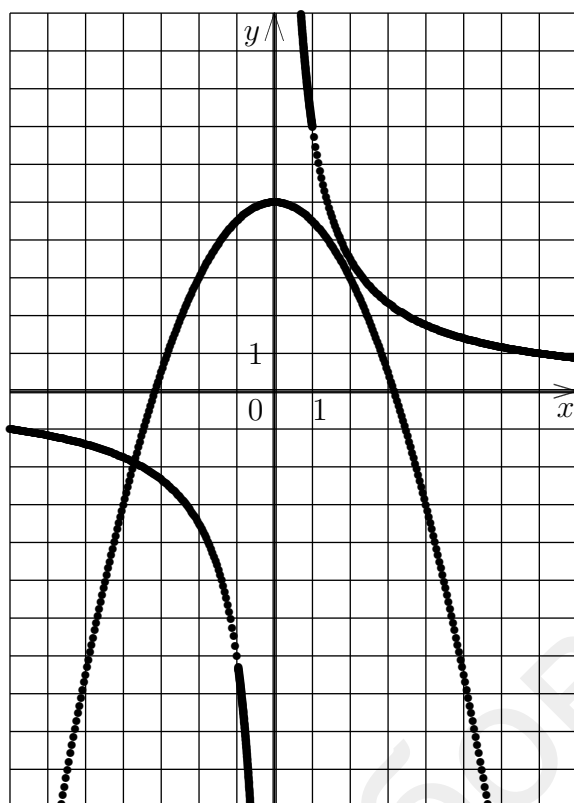
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 20



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 5$ и $y = \frac{7}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 5, \\ xy = 7. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 1.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = x + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = 0,4x; \end{cases}$
в) $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y = x - 7. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = 2, \\ y - x = 1; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 3x = 12; \end{cases}$
б) $\begin{cases} y = x^2 - 6, \\ y - 10 = 5x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y = x^2 - 1. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = -x^2 + 6; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - x^2 = 4. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 36, \\ y = -4x. \end{cases}$

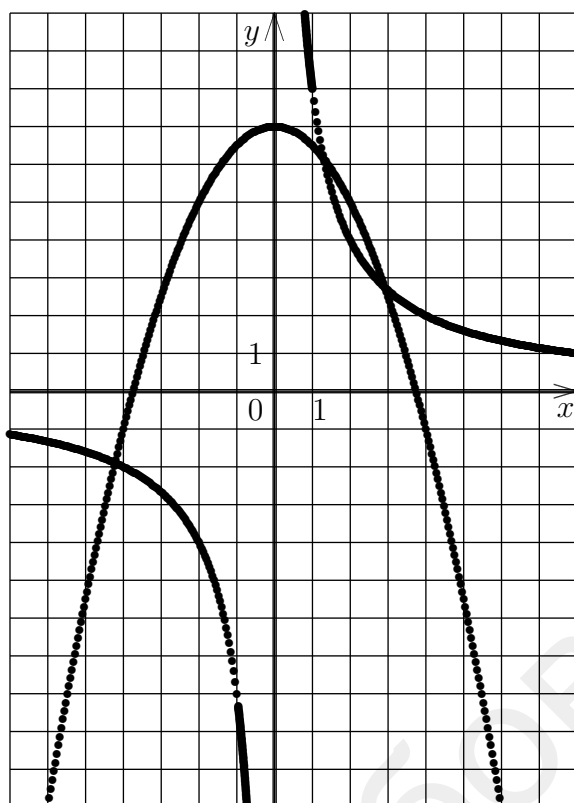
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 21



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 7$ и $y = \frac{8}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 7, \\ xy = 8. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 8.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = x + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = 0,6x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = x - 8. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -8, \\ y - x = -6; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - 5x = -2; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 13, \\ y + 11 = 2x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y = x^2 - 1. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y = -x^2 - 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - x^2 = -2. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 5)^2 + (y - 3)^2 = 36, \\ y = -3x. \end{cases}$

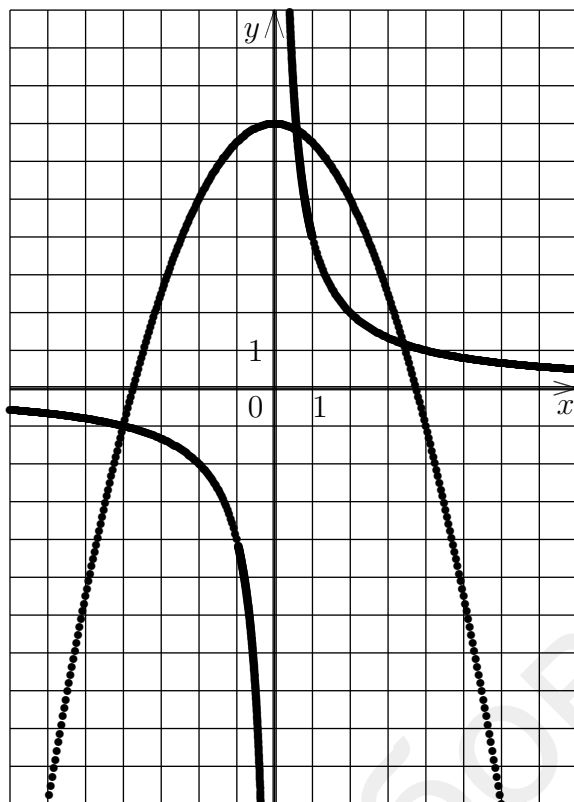
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 22



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 7$ и $y = \frac{4}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 7, \\ xy = 4. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 8.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = x + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = 0,6x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = x - 6. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -6, \\ y - x = 5; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y - 3x = 3; \end{cases}$
 б) $\begin{cases} y = x^2 - 13, \\ y + 5 = 3x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y = x^2 - 4. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y = -x^2 + 11; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y - x^2 = -4. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 5, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 4, \\ y = -3x. \end{cases}$

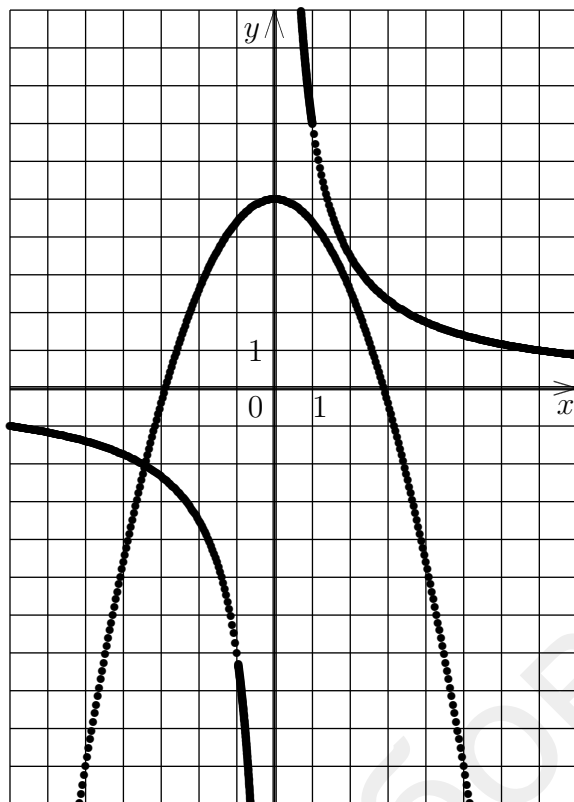
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 23



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,6x^2 + 5$ и $y = \frac{7}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,6x^2 + 5, \\ xy = 7. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 9.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 9, \\ y = x + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 9, \\ y = 0,7x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 9, \\ y = x - 6. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -12, \\ y - x = 7; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 3x = -12; \end{cases}$
 б) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y - 11 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y = x^2 - 9. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 2, \\ y = -x^2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1, \\ y - x^2 = -1. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16, \\ y = -2x. \end{cases}$

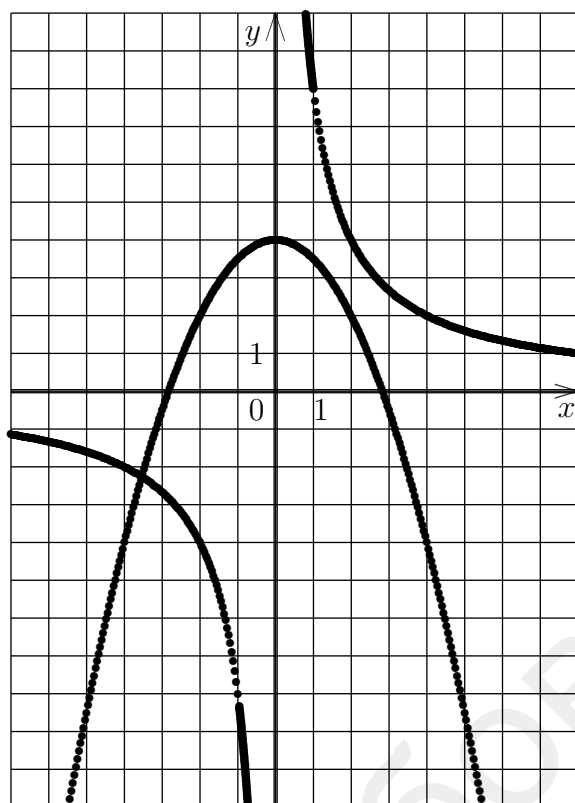
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 24



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,5x^2 + 4$ и $y = \frac{8}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,5x^2 + 4, \\ xy = 8. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 9.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 9, \\ y = x + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 9, \\ y = 0,6x; \end{cases}$

в) $\begin{cases} y = x^2 - 9, \\ y = x - 7. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -10, \\ y - x = 7; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - 4x = 4; \end{cases}$
б) $\begin{cases} y = x^2 - 3, \\ y + 9 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y = x^2 - 9. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 + 1, \\ y = -x^2 + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 16, \\ y - x^2 = -16. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 1, \\ y = 2x. \end{cases}$

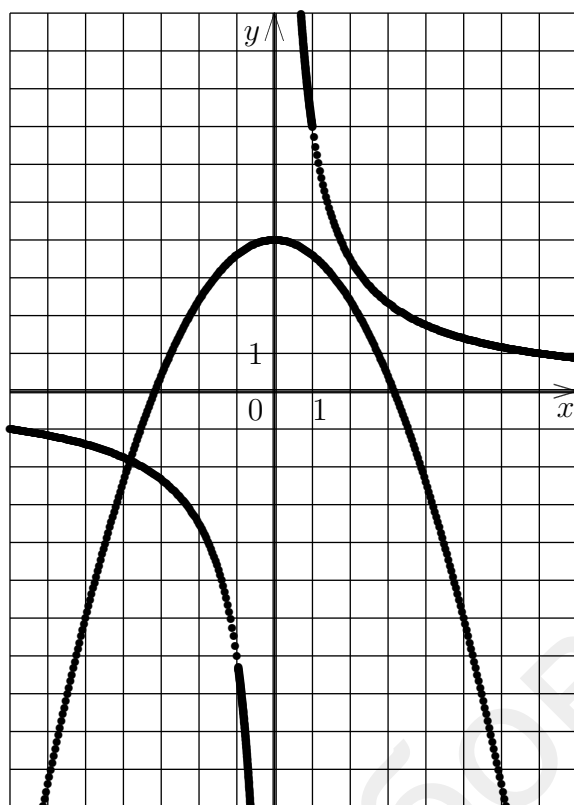
6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?

С – 9 – 14. Графический способ решения систем уравнений

ВАРИАНТ 25



1. На рисунке изображены графики функций $y = -0,4x^2 + 4$ и $y = \frac{7}{x}$. С помощью этих графиков решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = -0,4x^2 + 4, \\ xy = 7. \end{cases}$$

2. Постройте график функции

$$y = x^2 - 8.$$

С помощью этого графика решите систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = x + 3; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = 0,6x; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 8, \\ y = x - 7. \end{cases}$

3. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} xy = -1, \\ y - x = 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y - 2x = -6; \end{cases}$
 в) $\begin{cases} y = x^2 - 7, \\ y + 5 = 4x; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 4, \\ y = x^2 - 2. \end{cases}$

4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решения система уравнений и если имеет, то сколько:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 0, \\ y = -x^2 + 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ y - x^2 = -3. \end{cases}$

5. Решите графически систему уравнений:

а) $\begin{cases} y = x^2 - 4, \\ y = |x|; \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 1, \\ y = 3x. \end{cases}$

6. При каких значениях k система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25, \\ x - y = k \end{cases}$$

а) имеет одно решение; б) имеет два решения; в) не имеет решений?