

Классификация кривых 2-го порядка

Привести уравнение кривой к каноническому виду.

Задача 20.1. *Астахова Ксения*

$$x^2 + y^2 + 2xy - 14\sqrt{2}x + 2\sqrt{2}y = 0$$

Задача 20.2. *Бочкарёв Дмитрий*

$$16x^2 + 9y^2 + 24xy - 240x + 70y = 0$$

Задача 20.3. *Зайцев Сергей*

$$36x^2 + 29y^2 + 24xy - 180 = 0$$

Задача 20.4. *Коробкова Екатерина*

$$x^2 + y^2 - 2xy + 2\sqrt{2}x + 10\sqrt{2}y = 0$$

Задача 20.5. *Крысина Венера*

$$x^2 + y^2 + 2xy - 8\sqrt{2}x - 4\sqrt{2}y = 0$$

Задача 20.6. *Курочкина Екатерина*

$$x^2 + 11y^2 - 10\sqrt{3}xy - 16 = 0$$

Задача 20.7. *Логинова Елена*

$$13x^2 + 7y^2 + 6\sqrt{3}xy - 16 = 0$$

Задача 20.8. *Маленкин Валерий*

$$x^2 + y^2 + 2xy - 10\sqrt{2}x - 2\sqrt{2}y = 0$$

Задача 20.9. *Маслов Кирилл*

$$5x^2 + 5y^2 - 6xy - 8 = 0$$

Задача 20.10. *Мелешенко Артём*

$$3x^2 + 7y^2 - 4\sqrt{3}xy - 9 = 0$$

Задача 20.11. *Митин Александр*

$$73x^2 + 52y^2 + 72xy - 100 = 0$$

Задача 20.12. *Новожилов Александр*

$$108x^2 + 17y^2 - 312xy - 900 = 0$$

Задача 20.13. *Поздняков Леонид*

$$29x^2 + 36y^2 - 24xy - 180 = 0$$

Задача 20.14. *Роговин Павел*

$$29x^2 + 36y^2 + 24xy + 180 = 0$$

Задача 20.15. *Рыжикова Софья*

$$52x^2 + 73y^2 - 72xy + 100 = 0$$

Задача 20.16. *Свербий Юлия*

$$x^2 + y^2 - 2xy + 2\sqrt{2}x + 6\sqrt{2}y = 0$$

Задача 20.17. *Симонов Лев*

$$11x^2 + y^2 + 10\sqrt{3}xy + 16 = 0$$

Задача 20.18. *Скиданова Анастасия*

$$36x^2 + 29y^2 - 24xy + 180 = 0$$

Задача 20.19. *Тимощук Павел*

$$73x^2 + 52y^2 + 72xy - 100 = 0$$

Задача 20.20. *Толстомятов Александр*

$$9x^2 + 16y^2 + 24xy - 180x + 10y = 0$$

Задача 20.21. *Федина Светлана*

$$29x^2 + 36y^2 - 24xy + 180 = 0$$

Задача 20.22. *Фишер Денис*

$$23x^2 - 3y^2 - 26\sqrt{3}xy - 144 = 0$$

Задача 20.23. *Чекленкова Екатерина*

$$-3x^2 + 23y^2 - 26\sqrt{3}xy - 144 = 0$$

Задача 20.24. *Чуркин Павел*

$$3x^2 + 3y^2 - 10xy - 8 = 0$$

Задача 20.25. *Шихаев Даниял*

$$-3x^2 + 23y^2 - 26\sqrt{3}xy - 144 = 0$$

Задача 20.26. *Шпынёв Дмитрий*

$$13x^2 + 7y^2 + 6\sqrt{3}xy - 16 = 0$$

Задача 20.27. *Яковлев Максим*

$$16x^2 + 9y^2 + 24xy - 100x + 50y = 0$$